



## Curriculum vitae Europass



Timișoara, **August 2017**

### Informații personale

Nume, Prenume	<b>PUTZ, Mihai Viorel</b>
Adresă (h/o)	Cal. Martirilor nr. 27A, Ap. 20, Timișoara, RO-300733 / Pestalozzi nr. 16, Timișoara, RO-300115
Telefon(h/o)	++40-(0)256-466184 / -592638 Mobil: ++40-(0)726-011866
Fax (o)	++40-(0)256-592620
E-mail	mv_putz@yahoo.com, <a href="mailto:mihai.putz@e-uvt.ro">mihai.putz@e-uvt.ro</a>
URL	<a href="http://www.mvputz.iqstorm.ro">www.mvputz.iqstorm.ro</a>
Naționalitate	ROMANA
Data nașterii	10.03.1975
Researcher ID	E-8995-2014, ORCID: 0000-0002-9781-1541

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor Universitar Chimie**  
**Universitatea de Vest din Timișoara**  
**Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie**  
**Departamentul de Biologie-Chimie**  
**Lab. Chimie-Fizica Structurală și Computațională pentru Nanoștiințe și QSAR**

### Experiența profesională

Perioada	<b>2017-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar dr. (Chimie) dr.-habil. (Chimie)</b> 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 <sup>[1]</sup> <b>“Cel mai tânăr Profesor Universitar în Chimie din Universitatea de Vest din Timișoara, 42 de ani la ora acordării titlului”</b>
Activități și responsabilități principale	În anul universitar 2017-2018 precum în portofoliul de Conf. univ., vezi mai jos
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 <b>“Cel mai tânăr CS-1 în Chimie din România, 39 de ani la ora acordării titlului”</b>
Activități și responsabilități principale	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

<sup>1</sup> <https://resurseumane.uvt.ro/wp-content/uploads/2014/07/Decizie-numire-pe-posturile-didactice-si-cercetare.pdf>

Perioada	<b>2007-2017</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar dr. (Chimie) dr.-habil. (Chimie)</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Predare cursuri licență</u>: <i>Structura Atomilor și Moleculelor</i> (prezent), <i>Fizica Mediului</i> (prezent), <i>Politici și Strategii de Mediu</i> (prezent); Cristalografie (până în 2011);</li> <li>• <u>Predare cursuri master</u>: <i>Analiza structurală a compușilor chimici în stare solidă</i> (prezent); <i>Structura solidă a compușilor chimici și poluanți</i> (până în 2014); <i>Ecotoxicologie Computatională</i> (până în 2013); <i>Cuantochimie și Chimie Anorganică Modernă</i> (până în 2010), <i>Design Molecular și Interacții Specifice</i> (până în 2010);</li> <li>• <u>Predare la Scoala Doctorală de Chimie</u> din Universitatea de Vest din Timișoara: <i>Chimie-Fizică Modernă</i> (prezent) [2];</li> <li>• <u>Director Laborator de Cercetare în Chimie-Fizică Computatională și Structurală pentru Nanostiinte și QSAR</u> [3] – LCFSCNQ [4]/ Departamentul de Biologie-Chimie/ Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/Universitatea de Vest din Timișoara (acreditat cu Hotărârea Senatului Nr. 33/16.12.2013 [5]), inclus în <b>platforma ERRIS</b> [6];</li> <li>• Director grant de cercetare CNCS-UEFISCDI- TE16 (2010-2013)/CHIMIE</li> <li>• <u>Conducător de doctorat</u> în Domeniul Chimie, din 2013, [7]</li> <li>• <u>Membru al consiliului Școlii Doctorale de Chimie</u> al UVT, din 2016 [8]</li> <li>• <u>Membru al comisiei naționale CNATDCU/Chimie</u>, cu ordinul MENCs 4106/10.06.2016 [9]</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare universitară
Perioada	<b>2005-2007</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Lector universitar dr.</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predare cursuri licență: <i>Cristalografie, Fizica pentru Chimisti</i>;</li> <li>• Director grant de cercetare CNCSIS-AT54 (2006-2007)/CHIMIE</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare universitară
Perioada	<b>2002-2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar dr.</b>
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri și seminarii licență: <i>Cristalografie, Fizica pentru Chimisti</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare universitară
Perioada	<b>1999-2002</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator universitar drd.</b>
Activități și responsabilități principale	Predare seminarii și laboratoare licență și master: <i>Termodinamică, Difracția cu Raze X</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare universitară
Perioada	<b>1998-1999</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator universitar drd.</b>
Activități și responsabilități principale	Predare laboratoare licență: <i>Fizică pentru Ingineri</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Fizică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, Cercetare universitară

<sup>2</sup> <http://www.chimie.uvt.ro/index.php?meniuld=31&alege=31&viewCat=829>

<sup>3</sup> <http://www.mvputz.igstorm.ro/pagina.php?id=31>

<sup>4</sup> <http://www.uvt.ro/ro/ro/organizare/organizare%20academica/Organigrama%20de%20invatamant%20si%20cercetare%20UVT/>

<sup>5</sup> <http://www.uvt.ro/ro/ro/organizare/senat-uvt/hotarari-senat/>

<sup>6</sup> <https://erris.gov.ro/LABORATORUL-CF-SC-NQ>

<sup>7</sup> <http://dev.doctorat.uvt.ro/wp-content/uploads/2016/02/Conducatori-de-doctorat-UVT-2017.pdf>; <http://dev.doctorat.uvt.ro/?p=697>

<sup>8</sup> <https://www.uvt.ro/files/180aea9c1798ad6a0f8fa1326fe428c0a7fb8e04/>

<sup>9</sup> <http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/incepand-cu-data-de-7-septembrie-2012/matematica-si-stiinte-ale-naturii/comisia-de-chimie/>

## Educație și formare

Perioada	<b>Octombrie 2016-Septembrie 2019</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctorat, Specializarea Management, Scoala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor (SD-EAA), Universitatea de Vest din Timișoara</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	DINAMICA STRATEGICĂ A POTENȚIALULUI DE CERCETARE, DEZVOLTARE, INOVARE ÎN (META)CLUSTERELE NANOTEHNOLOGICE ( <i>în lucru</i> ) Coordonator: Prof. Dr. Petrișor, 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
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>2-13 Mai 2017</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu Profesional/Profesoral ERASMUS + (Mobility for Teaching), Universitatea din BOLOGNA</b> Contract cu Universitatea de Vest din Timișoara Nr. 330/BE+/DRI/06.03.2017STA/16-17 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), fiind introdus de Prof. dr. Margherita Venturi, în Aula Magna a Departamentului de Chimie "Giacomo Ciamician"</i>
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	Top 5 în top 180/Departamente de Excelență Italiene (cf. Dipartimenti di eccellenza - art. 1, c. 314-337, Legge 232/2016); <a href="http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/programmazione/dipartimenti-di-eccellenza">http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/programmazione/dipartimenti-di-eccellenza</a>
Perioada	<b>2-15 Mai 2016</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu Profesional/Profesoral ERASMUS + (Mobility for Teaching), Universitatea din BOLOGNA</b> Contract cu Universitatea de Vest din Timișoara Nr. 332/STA/15-16 în cadrul Programului Erasmus + pentru Mobilități de Predare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Predare intensivă la studenții din magistralele Chimie &amp; Chimia Materialelor (anii I, II, III din ciclul de licență Bologna) și Fotochimie &amp; Materiale Moleculare (anii I și II din ciclul de Master Bologna) (fiind introdus de Prof. dr. Margherita Venturi, în Aula Magna a Departamentului de Chimie "Giacomo Ciamician")</i>
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	Top 50-150 în top 500/Shanghai 2009-2014; <a href="http://www.shanghairanking.com/World-University-Rankings/University-of-Bologna.html">http://www.shanghairanking.com/World-University-Rankings/University-of-Bologna.html</a>
Perioada	<b>22-27 Februarie 2016</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Manager de Inovare</b> Diploma nr. 74/5 Iulie 2016, Seria L Nr. 00029235
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Elaborarea strategiei de inovare a firmei, Implementarea planului de realizare a strategiei de inovare a firmei, Coordonarea dezvoltării profesionale a echipei, Coordonarea culegerii de idei creative, Crearea unui sistem de gestiune a datelor privind ideile de inovare, Elaborarea metodelor de valorificare a capitalului intelectual al firmei, Evaluarea procesului de inovare, Asigurarea continuității procesului de inovare.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CIT-IRECSON, Sector 3, București ( <a href="http://cit.irecson.ro/">http://cit.irecson.ro/</a> ) Inmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 40/12786/23.12.2014
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârștnice Autoritatea Națională pentru Calificări Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice

Perioada	<b>Octombrie 2015-Iulie 2017</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Master, Specializarea Managementul Strategic al Organizațiilor – Dezvoltarea Spațiului de Afaceri (MSO-DSA), Universitatea de Vest din Timișoara, cu Diplomă de sef de promoție-media 10-după 3 semestre (acordată la 23 Mai 2017, cu ocazia Cursului Festiv UVT-FEAA 50/2017).</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	CUBUL STRATEGIC AL AVANTAJULUI COMPETITIV AL ORGANIZAȚIILOR. Coordonator: Prof. Dr. Petrișor, 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
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Membru 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>17-27 August 2015</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu Profesional/ Summer School (Curs și Certificat Internațional), Helmholtz-Zentrum BERLIN:</b> „NEUTRON SCATTERING APPLICATIONS TO HYDROGEN STORAGE MATERIALS [10]”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri, seminarii și obiective experimentale cu teme: “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. Többsens (BER II/HZB) și Heisi Kurig (University of Tartu/Estonia) și R. Svetogorov (Moscow University/Rusia).
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>18-22 Noiembrie 2014</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu Profesional/Profesoral ERASMUS + (Mobility for Teaching), Universitatea din BOLOGNA</b> Contract cu Universitatea de Vest din Timișoara Nr. 1/STA/14-15 în cadrul Programului Erasmus + pentru Mobilități de Predare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Predare intensivă la studenții din magistralele Chimie &amp; Chimia Materialelor (anii I, II, III din ciclul de licență Bologna) și Fotochimie &amp; Materiale Moleculare (anii I și II din ciclul de Master Bologna) (fiind introdus de Prof. dr. Margherita Venturi, în Aula Magna a Departamentului de Chimie “Giacomo Ciamician”)</i>
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	Top 50-150 în top 500/Shanghai 2009-2014; <a href="http://www.shanghairanking.com/World-University-Rankings/University-of-Bologna.html">http://www.shanghairanking.com/World-University-Rankings/University-of-Bologna.html</a>
Perioada	<b>Mai 2012-Martie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat de Abilitare și Conducere de Doctorat în Chimie (Dr. Habil.) [11, 12]</b> Ordinul Ministrului Delegat (MD) pentru Cercetare nr. 4104/MD/5.07.2013/ANEXA 19 <b>“Primul și ultimul Abilitat în Chimie după criteriile calitative “Funeriu-Andruh” din Timișoara, implicit și din Universitatea de Vest din Timișoara, și cel mai tânăr Abilitat în Chime din România, 38 de ani la ora acordării titlului (și 37 de ani la ora depunerii Tezei de Abilitare la UEFISCDI)”</b> Admis ca Membru în Scoala Doctorală de Chimie a Universității de Vest din Timișoara prin Hotărârea Senatului Nr. 28/16.09.2013 [13]

<sup>10</sup> [http://www.helmholtz-berlin.de/events/hydrogen-school/index\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/hydrogen-school/index_de.html)

<sup>11</sup> <http://www.mvputz.iqstorm.ro/upload/2013-Presentation-MihaiViorelPutz-Habil-UBB.pdf>

<sup>12</sup> <http://doctorat.ubbcluj.ro/ro/mihai-viorel-putz-chemical-orthogonal-spaces-of-atoms-and-molecules/>

<sup>13</sup> <http://www.uvt.ro/ro/uvf/organizare/senat-uvf/hotarari-senat/>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Spații chimice ortogonale pentru atomi și molecule</i> (Chemical Orthogonal Spaces of Atoms and Molecules)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-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; <a href="http://news.ubbcluj.ro/noutati/shanghai-ranking/">http://news.ubbcluj.ro/noutati/shanghai-ranking/</a>
Perioada	<b>Iulie-August 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiul 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</i> în grupul Prof. Dr. Acad. Habil. Multi DHC Hagen Kleinert (DHC al UVT/2009 [14]) & Priv. Doz. Dr. Habil. Axel Pelster
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 în 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 în 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>Stagiul 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>Octombrie 2001-Noiembrie 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> (Indici de Reactivitate cu Teoria Funcționalei Densitate. Scale Atomice pentru Electronegativitate și Tăria Chimică)
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>Decembrie 1998-Martie 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

<sup>14</sup> <https://www.uvt.ro/files/dd94ad0a30cb185f8aaaf2dcd41a8e30341bfe88/>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Contributii 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	Universitatea de Vest din Timișoara Departamentul de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009; <a href="http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro">http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro</a>
Perioada	<b>Octombrie 2000-Martie 2001</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu de Doctorat în Chimie-Fizică Teoretică</b> ca bursier DAAD (322 A/00/22455)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Integrale de Drum în Sisteme Markoviene</i> În grupul și elaborând articol comun (publicat la Phys Rev. E 65, 066128) cu Prof. Dr. Acad. Habil. Multi DHC Hagen Kleinert, ultimul colaborator al Nobelistului în Fizică Richard Feynman
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Liberă din Berlin 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>Octombrie 1997-Iunie 1999</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii Aprofundate în Fizică, Specializarea Optică, Spectroscopie și Laseri</b> 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)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>The Dissociation of HCl in the Condensed Xe Lattice. Theory and Experiment (Disocierea HCl în Matrici Condensate de Xe. Teorie și Experiment)</i> 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	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009; <a href="http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro">http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro</a>
Perioada	<b>Octombrie 1997-Martie 1998</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu Masteral în Fizică Experimentală, Specializare Spectroscopie</b> ca bursier TEMPUS (JEP 09873)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Halides' Photo-Dissociations in Rare Gases Matrices (Foto-Disocierea Halidelor în Matriciel Gazelor Rare Condensate)</i> 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 <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>Octombrie 1993-Iunie 1997</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii de Licență, Specializarea Fizică</b> 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)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Teoria Experimentelor de Gravităție Atomică prin Interferometrie Atomică cu Laseri</i> 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; <a href="http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro">http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro</a>



Perioada **Septembrie 1989-Iunie 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/>

Fondator și Editor-Sef  
**Jurnale Internaționale**

- *CHEMICAL BOND AND BONDING* – Topical Collection of *Int. J. Mol. Sci.*, **fromă perenă din 2015**, MDPI, Basel, Switzerland [15]
- *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** [16]
- *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*, Serials Publishers, New Delhi, India, ISSN: 2229-7356, din **2011** [17]
- *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL MODELING*, NOVA Science Publishers, New York, USA, ISSN: 1941-3955, din **2008** [18]

**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
<b>Engleză</b>	C2 Foarte Bine	C2 Foarte Bine	C1 Foarte Bine	C1 Foarte Bine	C1 Bine
<b>Italiană</b>	C2 Foarte Bine	C2 Foarte Bine	C1 Foarte Bine	C1 Foarte Bine	C1 Bine
<b>Germană</b>	B2 Bine	B2 Bine	B1 Bine	B1 Bine	B1 Baza
<b>Franceză</b>	B2 Bine	B2 Bine	B1 Baza	B1 Baza	B1 Baza

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#) [19]

Membru în  
**Boarduri Științifice – Comisii**

- *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, din **2016** [viz. nota "8" de subsoal]

Membru în  
**Boarduri Științifice - Jurnale**

- *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** [20]
- *IRANIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY*, Publisher University of Kashan, ISSN: 2228-6489 (Print), 2008-9015 (Online), Indexed BY Emerging Sources Citation Index (Web of Science), din **2015** [21]

<sup>15</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/tc\\_bond\\_bonding](http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/tc_bond_bonding)

<sup>16</sup> <http://www.newfrontchem.igstorm.ro/>

<sup>17</sup> [http://www.serialsjournals.com/instructions-authors.php?journals\\_id=96](http://www.serialsjournals.com/instructions-authors.php?journals_id=96)

<sup>18</sup> [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=7111](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=7111)

<sup>19</sup> <http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr>

<sup>20</sup> <http://benthamscience.com/journals/current-computer-aided-drug-design/editorial-board/#top>

<sup>21</sup> <http://ijmc.kashanu.ac.ir/>

(Guest) Editor de Tematici Științifice  
Jurnale Internaționale

- *FULLERENES, NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES*, Taylor & Francis, Philadelphia, PA 19106, ISSN: 1536-383X (Print), 1536-4046 (Online), ISI Impact Factor ~ 0.8, din **2015** [22]
- IGI GLOBAL Editorial Advisory Review Board; IGI Global - (Disseminator of Knowledge since 1988) Publisher of Progressive Academic Research, 701 E. Chocolate Avenue, Hershey PA 17033-1240, USA, din **2013**
- *JOURNAL OF THEORETICAL CHEMISTRY*, Hindawi Publishing Corporation, ISSN: 2314-6184 (Online), DOI: 10.1155/2797, Indexed by CrossRef & Portico, din **2013** [23]
- *MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY*, Kragujevac University Publisher, Serbia, ISSN: 0340-6253, ISI Impact Factor ~ 3.5, din **2012** [24]
- *POLYMERS RESEARCH JOURNAL*, NOVA Science Publishers, New York-USA, ISSN: 1935-2530, Indexed by Chemical Abstract Services of Americal Chemical Society, Elsevier), din **2011** [25]
- *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMOINFORMATICS AND CHEMICAL ENGINEERING*, IGI-Global, Hershey, PA 17033, USA, ISSN: 2155-4110; EISSN: 2155-4129; DOI: 10.4018/IJCCE, din **2011** [26]
- *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, ISSN 1422-0067, ISI Impact Factor ~ 3.25, din **2006** [27]
- *MOLECULAR MODELING: FROM CHEMICAL-BIOLOGICAL STRUCTURE TO PHARMACO-MEDICAL ACTIVITY AND FUNCTION* – Hot Topic Special Issue of *Curr. Med. Chem.*, **2017**, published by Bentham Science, Sharjah, U.A.E. [28]
- *SUSTAINABLE ORGANIC AND HYBRID NANOMATERIALS: FROM STRUCTURE TO FUNCTIONS*– Hot Topic Special Issue of *Curr. Org. Chem.*, **2017**, published by Bentham Science, Sharjah, U.A.E. [29]
- *CHEMICAL BOND AND BONDING 2016* – Special Issue of *Int. J. Mol. Sci.*, **2015-2016**, MDPI, Basel, Switzerland [30]
- *COMPUTATIONAL MODELING OF PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF NANOMATERIALS* – Special Issue *J. Nanomat.* **2015**, Hindawi, Cairo&NY, Egypt&USA [31]
- *CHEMICAL BOND AND BONDING 2015* – Special Issue of *Int. J. Mol. Sci.*, **2014-2015**, MDPI, Basel, Switzerland [32]
- *GRAPH THEORY AND MOLECULAR TOPOLOGY IN ORGANIC CHEMISTRY* – Hot Topic (HT-SBJ-COC-0071) Special Issue of *Curr. Org. Chem.*, **2015**, published by Bentham Science, Sharjah, U.A.E. [33]
- *CURRENT CHALLENGES IN QSAR/QSPR ANALYSIS* – Mini Hot Topic (HT-SBJ-CCADD-0004) Special Issue of *Curr. Comput. Aided Drug Design*, **2013**, published by Bentham Science, Sharjah, U.A.E. [34]
- *POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS: FROM STRUCTURE TO CHEMICAL REACTIVITY TO BIOLOGICAL ACTIVITY* – Mini Hot Topic (HT-SBJ-COC-0050) Special Issue of *Curr. Org. Chem.*, **2013**, published by Bentham Science, Sharjah, U.A.E. [35]
- *QUANTUM INFORMATION IN MOLECULAR STRUCTURES AND NANOSYSTEMS* – Special Issue of *Molecules*, **2014**, published by MDPI, Basel, Switzerland [36]

<sup>22</sup> <http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=fnm20#VVJ8MGwcSUK>

<sup>23</sup> <http://www.hindawi.com/journals/jtc/editors/>

<sup>24</sup> <http://www.pmf.kg.ac.rs/match/>

<sup>25</sup> [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=5087](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5087)

<sup>26</sup> <http://www.igi-global.com/bookstore/titledetails.aspx?titleid=1176&detailstype=reviewboard>

<sup>27</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/material\\_sciences](http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/material_sciences)

<sup>28</sup> <http://www.benthamscience.com/journals/current-medicinal-chemistry/special-issues/#top>

<sup>29</sup> <http://www.benthamscience.com/journals/current-organic-chemistry/special-issues/#top>

<sup>30</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/sp\\_bond\\_bonding\\_2016](http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/sp_bond_bonding_2016)

<sup>31</sup> <http://www.hindawi.com/journals/inm/si/542373>

<sup>32</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/bonding-2014](http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/bonding-2014)

<sup>33</sup> <http://www.benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=coc&issueID=129473>

<sup>34</sup> <http://www.benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=ccadd&issueID=123195>

<sup>35</sup> <http://www.benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=coc&issueID=119016>

<sup>36</sup> [http://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/structures-nanosystems](http://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/structures-nanosystems)



Referent  
Jurnale Internaționale

- *ATOMS IN MOLECULES AND IN NANOSCRUCTURES* – Special Issue of *Int. J. Mol. Sci.*, **2010-2012**, published by MDPI, Basel, Switzerland [37]
- *CHEMICAL BOND AND BONDING* – Special Issue of *Int. J. Mol. Sci.*, **2007-2008**, MDPI, Basel, Switzerland [38]

*Acta Chemica Slovenica; Asian Chemistry Letters; Chemistry Physical Letters; Chemosphere; Current Chemical Medicine; Current Drug Discovery Technologies; European Journal of Chemistry; European Journal of Medicinal Chemistry; Food Research International; Inorganic Chemistry; International Journal of Molecular Sciences; International Journal of Quantum Chemistry; Journal of Chemical & Engineering Data; Journal of Chemical Information and Modeling; Journal of Chemical Physics; Journal of Computational Chemistry; Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry; Journal of Mathematical Chemistry; Journal of Pharmacy and Pharmacology; Journal of Physical Chemistry A; Journal of Quantum Information Science; Journal of Serbian Chemical Society; Journal of Theoretical and Computational Chemistry; MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry; Molecular Physics; New Journal of Chemistry; Pesticide Biochemistry and Physiology; Physical Chemistry Chemical Physics; SAR and QSAR in Environmental Research; Science of The Total Environment; Studia Universitatis Babeş-Bolyai - Seria Chemia; The European Physical Journal – D; Fullerene, Nanotubes and Carbon Nanostructures, etc.*

Membru  
Organizații Științifice

- *Romanian Chemical Society*, din **1999**
- *Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României*, din **1999**
- *Alumni DAAD (Deutschen Akademischer Austauschdienst)*, din **2004**
- *American Chemical Society (ACS)*, din **2006**
- *European Society of Mathematical Chemistry*, din **2007**
- *International Academy of Mathematical Chemistry*, din **2014** [39]
- *Information Resources Management Association (IRMA)*, din **2017** [40]

Expertiză  
Științifică

- *Nanostiințe și Nanochimie*
- *Chimie și Fizică Cuantică*
- *Relații Cantitative Structură-Proprietate Chimică/Structură-Activitate Biologică (QSAR)*
- *Cinetică Enzimatică și Ecotoxicologie*
- *Fizica Mediului*
- *Manager de Inovare*

Manager  
Științific

- Director *Laborator de Cercetare în Chimie-Fizică* /Universitatea de Vest din Timișoara (a se vedea secțiunea cu Experiența Profesională) **2013-prezent**, inclus în **platforma ERRIS** [viz. nota "5" de subsol]
- Director grant de cercetare UEFISCDI-123PED/3.01.2017 (**2017-2018**) pentru Proiectul: **"FOTOVOLTAICE CU GRAFENA-DUBLA FULLERENICA"** (FG2PV), Programul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2014-2020 (PN-III), Programului 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - "Proiect experimental demonstrativ", Domeniul 4 - Eco-nanotehnologii și materiale avansate [41]; Durata Grantului: 18 luni (Ianuarie 2017-Iunie 2018), Contract nr. 123 PED/03.01.2017; Valoarea totală a contractului: **600.000 RON**; Valoarea contractului în 2017: **403.445 RON**; Valoarea contractului în 2018: **196.555 RON**.
- Director grant de cercetare CNCSIS-TE16 (**2010-2013**) pentru Proiectul: **CUANTIFICAREA LEGĂTURII CHIMICE ÎN SPAȚII ORTOGONALE DE REACTIVITATE. APLICAȚII LA MOLECULE DE INTERES BIO-, ECO-, ȘI FARMACO-LOGIC** (*realizările la adresa*[42]); Cod CNCS-UEFISCDI: TE16/2010, Durata Grantului: 36 luni (Septembrie 2010-August 2013), Contract nr. 94/03.08.2010; Valoarea totală a contractului: **690.100 RON**; Valoarea contractului în 2010: **67.400 RON**; Valoarea contractului în 2011: **218.110 RON**; Valoarea contractului în 2012: **230.030 RON**; Valoarea contractului în 2013: **175.560 RON**.

<sup>37</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijs/special\\_issues/atoms-in-molecules](http://www.mdpi.com/journal/ijs/special_issues/atoms-in-molecules)

<sup>38</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijs/special\\_issues/bond\\_bonding](http://www.mdpi.com/journal/ijs/special_issues/bond_bonding)

<sup>39</sup> <http://www.iamc-online.org/members/index.htm>

<sup>40</sup> <http://www.irma-international.com>

<sup>41</sup> <http://uefiscdi.gov.ro/articole/4799/Contractare-PED-2016.html>

<sup>42</sup> <http://www.mvputz.iqstorm.ro/g1.php>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Director grant de cercetare CNCSIS-AT54 (2006-2007) pentru Proiectul: <b>UNIFICAREA CUANTICĂ A LEGĂTURII CHIMICE PRIN FUNCȚIONALĂ DENSITATE A ELECTRONEGATIVITĂȚII ȘI FUNCȚIA DE LOCALIZARE ELECTRONICĂ CU APLICAȚII LA REACTIVITATEA NANO-SISTEMELOR NATURALE COMPLEXE</b> (<i>realizarile sunt cele din anii 2006-2008 din Lista de Lucrari, ca document adiacent</i>); Cod CNCSIS: AT54/2006, Durata Grantului: 2 ani (2006-2007), Valoarea contractului în 2006: <u>8.930 RON</u>; Valoarea contractului în 2007: <u>10.000 RON</u>.</li> </ul>
<p>Sumar Realizări <b>Științifice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Articole Primare și de Review</i>: <b>88</b> de publicații cu factor de impact ISI</li> <li>• <i>Cărți și monografii</i>: <b>42</b></li> <li>• <i>Capitole în cărți editate internațional</i>: <b>56</b></li> <li>• <i>Prezentări la Conferințe internaționale</i>: <b>48</b></li> <li>• <i>Indicele H-Hirsch în 2017</i> (ISI Web of Knowledge, Scopus, Google Scholar): <b>18-23</b></li> <li>• <i>Gradul de satisfacere a Fișei de Profesor Universitar/Abilitare la Chimie (la zi)</i>: <b>DA~700%</b></li> </ul>
<p>Conducător de Doctorat <b>Activitate</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Membru în Consiliul Școlii Doctorale Chimie/UVT în mandatul 2016-2020</b></li> <li>• <i>Doctoranzi la zi în stagi</i>: <b>4</b></li> <li>• Conducător de Doctorat pentru doctoranzi câștigători în cadrul programelor europene: -POSDRU/159/1.5/S/137750 <sup>[43]</sup>: Marina A. Tudoran, <i>doctorand Chimie</i> (18 luni/2014-2015) -POSDRU/187/1.5/S/155559 <sup>[44]</sup>: Alexandru Botez, <i>doctorand Chimie</i> (6 luni/2015)</li> <li>• <b>Doctoranzi finalizați (și confirmați cu diplomă de Doctor în Chimie de la UVT): 2</b></li> </ul>
<p>Conducător de Doctorat <b>Teze Finalizate (Detalii)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Data Susținerii</i>: <b>23 Septembrie 2016</b> Teza de Doctorat: <b><u>STUDII DE STRUCTURA – TOPO – REACTIVITATE CU NOI INDICI MOLECULARI PENTRU COMPUȘI ORGANICI</u></b> Doctorand: <b>TUDORAN MARINA-ALEXANDRA</b> Instituția Organizatoare de Doctorat: <i>Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/ Universitatea de Vest din Timișoara, Romania</i>; 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.</li> <li>• <i>Data Susținerii</i>: <b>5 Decembrie 2013</b> Teza de Doctorat: <b><u>COMPUȘI PIRIMIDINICI CU ACȚIUNE BIOLOGIC POTENȚIAL ACTIVĂ</u></b> <sup>[45]</sup> Doctorand: <b>SUCEVEANU (căs. DUDAȘ) NICOLETA</b> Instituția Organizatoare de Doctorat: <i>Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/ Universitatea de Vest din Timișoara, Romania</i>; 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.</li> </ul>
<p>Presedinte <b>Comisii de Doctorat</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teza de Doctorat: <b><i>Analiza simultană a unor biomarkeri monozaharidici dintr-o picătură de sânge</i></b>; Doctorand &amp; 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 <b>2016</b>; 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.</li> </ul>
<p>Referent <b>Comisii de Doctorat</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teza de Doctorat: <b><i>Topology of the Nanoworld</i></b>; Doctorand &amp; 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 <b>2017</b>; Conducător: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA</li> </ul>

<sup>43</sup> "Programe doctorale și postdoctorale – suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte" ID137750

<sup>44</sup> "Cercetări doctorale multidisciplinare competitive pe plan european (CDocMD)" ID155559

<sup>45</sup> <http://www.chimie.uvt.ro/index.php?menuId=31&viewCat=794&lg=ro>

- 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 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 Alifaticе, 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

## Competențe și aptitudini organizatorice

- 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:

- Cercul Studentesc "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 [46]
- 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 [47]
- *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 [48]
- 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 Proceeedingurile aferente)
- *VIII<sup>th</sup> International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research"*, 11-12 Mai, Timișoara, 2006, Președintele Comitetului de Organizare [49]
- *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.

## Competențe și aptitudini de cercetare

Autor a cca. 100 de articole științifice apărute în jurnale naționale și internaționale, dintre care cca. 60 articole ISI, cu un factor de impact total de peste 110 puncte ISI, cu peste 350 de citări internaționale și un **factor Hirsch de indexare între H=18 și H=23** (în funcție de bazele de date consultate). 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 recent și cel ce a avansat pentru prima dată ideea existenței BONDONULUI ca și cuasi-particulă cuantică corespunzătoare câmpului chimic de legătură – cu aplicații la modelarea proprietăților electronice, de reactivitate și a defectelor în nano-sisteme extinse de tipul grafenei, respectiv.

## Competențe și aptitudini tehnice

Abilitate în experimentare, în special în spectroscopie, abilități dobândite astfel:

1. absolvirea Facultății de Fizică, Secția Fizică (1997), la Universitatea de Vest din Timișoara;
2. absolvirea secției de *Spectroscopie și Laseri* la Studii Aprofundate post-universitare în cadrul Facultății de Fizică, Secția Fizică (1999), la Universitatea de Vest din Timișoara;
3. desfășurarea stagiului de Master la Universitatea Liberă Berlin ca bursier TEMPUS (1997-1998) în cadrul Institutului de Fizică Experimentală (cu stagiul la BESSY: Berlin Electron Storage Synchrotron);

<sup>46</sup> <http://www.chimie.uvt.ro/index.php?menuId=50&viewCat=1494&lg=ro>; [http://www.mvputz.iqstorm.ro/cercul\\_principiilor.php](http://www.mvputz.iqstorm.ro/cercul_principiilor.php)

<sup>47</sup> <http://www.ccsem.infn.it/ef/emfsc2013/pdf/Benedek58.pdf>

<sup>48</sup> [http://www.iccmse.org/Sessions\\_Minisymposia.htm](http://www.iccmse.org/Sessions_Minisymposia.htm)

<sup>49</sup> <http://www.acmv.ro/index.php>

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

**Competențe și aptitudini artistice**

**Permis de conducere**

**Premii**

4. preparator la disciplina de *Studiu a Perfecțiunii Materialelor cu Difracția cu Raze X* în cadrul Facultății de Fizică, Catedra de Structura Materiei, la Universitatea de Vest din Timisoara (1999-2002), șef de laborator: prof. dr. Octavian BIRĂU

Operare în MS Office Package, HyperChem, Statistica, Gaussian; Programare în Mathematica, aptitudini dobândite pe parcursul educației doctorale și post-doctorale, cât și prin educația continuă

Interes în istoria științei; Interes în filosofia științei și metafizică; 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 [50], revistă editată de Departamentul de Științe Educaționale a Universității din Calabria (Italia) și de Fundația Italiană John Dewey.

Permis de conducere automobil, categoria B (din 1997)

- **2017 Martie 23:** PREMIUL "MIRCEA BANCIU" -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 [51].
- **2016 Decembrie 6:** PREMIUL DE EXCELENȚĂ "MIRCEA ZĂGĂNESCU" AL UNIVERSITĂȚII DE VEST TIMIȘOARA ÎN ȘTIINȚELE NATURII acordat în cadrul Galei de Excelență a UVT 2015-2016, Opera Națională Română – Timișoara [52].
- **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) [53]”;
- **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;

<sup>50</sup> <http://www.silvanapalazzo.it/> [a se vedea numerele disponibile din secțiunea „Links”]

<sup>51</sup> <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Pliant-premii-AOSR-2015.pdf> ; <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Comunicat-Premii-AOSR-2017.pdf>

<sup>52</sup> <http://www.ziuaadevest.ro/actualitate/66317-universitatea-de-vest-din-timisoara-a-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-a-ii-a>; <http://www.tion.ro/universitatea-de-vest-timisoara-si-a-evidentiat-valorile-in-cadrul-celei-de-a-doua-editii-a-galei-premiilor/1745219>; [http://debanat.ro/2016/12/gala-premiilor-uvt-pentru-cei-mai-importanti-profesori-si-colaboratori\\_179666.html#ixzz4SE4Fxr4q](http://debanat.ro/2016/12/gala-premiilor-uvt-pentru-cei-mai-importanti-profesori-si-colaboratori_179666.html#ixzz4SE4Fxr4q); <http://www.banatulmeu.ro/gala-premiilor-uvt-la-editia-a-ii-a/>; <http://telenova.ro/stiri/2016/12/uvt-la-premiat-excelenta-la-timisoara/>; <http://www.amosnews.ro/universitatea-de-vest-din-timisoara-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-ii-2016-12-07>; [http://www.vestic.ro/articol\\_55050/-universitatea-de-vest-din-timisoara-a-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-a-ii-a.html](http://www.vestic.ro/articol_55050/-universitatea-de-vest-din-timisoara-a-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-a-ii-a.html).

<sup>53</sup> <http://www.premiileineducatie.ro/castigatori/castigator/73/> ; <http://www.premiileineducatie.ro/stiri/element-galerie/481>

- **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 Seara, 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;