

# UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

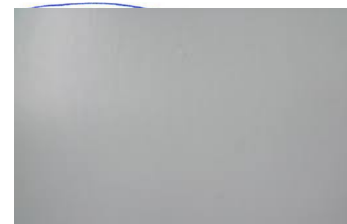
Nr. 16793/0-1/ 27.03.2020  
(<https://simd.uvt.ro>)

## DOSAR DE CANDIDATURĂ LA Funcția de DECAN al

Facultății de Chimie, Biologie, Geografie (CBG)

”Mandatul 2020-2024”

CANDIDAT  
MIHAI V. PUTZ  
(PROF. DR. DR.-HABIL. CS-1)



-OPIS-

- a) declarația de candidatură;
- b) *curriculum vitae*;
- c) lista lucrărilor științifice;
- d) programul managerial privind conducerea facultății în mandatul 2020-2024, cuprinzând proiectul candidatului, în acord cu liniile directoare ale programului managerial al rectorului UVT
- e) lista propunerilor privind funcțiile de prodecan;
- f) angajamentul privind efectuarea a cel puțin 25 ore de activitate managerială, pe săptămână, în facultate;
- g) declarația pe proprie răspundere în legătură cu existența sau inexistența calității de lucrător al Securității sau de colaborator al acesteia.

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

*Timișoara 27-03-2020*

## **Declarație de candidatură Decan FCBG @ UVT**

**Onorate Domnule Rector UVT 2020-2024,  
Onorate Domnule Profesor universitar Doctor Marilen-Gabriel PIRTEA,  
Onorați și Prețioși Colegi ai FCBG și UVT,**

Subsemnatul Mihai V. PUTZ, *profesor universitar dr. dr.-habil.* în cadrul Departamentului Biologie – Chimie, Facultatea de Chimie – Biologie – Geografie, *Director al Școlii Doctorale de Chimie, Membru CSUD 2020-2024, membru titular permanent al comunității Universitatea de Vest din Timișoara, Membru CNATDCU- Chimie*, vă rog să primiți **candidatura mea la funcția managerială de DECAN al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Mandatul 2020-2024.**

Dosarul este alcătuit în conformitate cu Regulamentul (Anexa 2) din Hotărârea Senatului UVT nr. 103 din 20.12.2019.

*Permiteți-mi ca, pe lângă dosarul de candidatură, să reiterez determinarea, entuziasmul și pregătirea mea, promptus sum, deopotrivă profesională trans-disciplinară (inter alia, premiant național în pre-universitar la Limba și Literatura Română, șef de promoție licențiat în Fizică, Doctor în Chimie și cu Post-doctorate internaționale multi-anoale în Chimie și Fizică, Master și în finalizare cu doctoratul în Management Strategic, cu titlurile meritocratice cele mai înalte din mediul universitar – profesor universitar - și din cel al cercetării științifice – CS1, abilitat și conducător de grupuri de cercetare și de proiecte de cercetare de succes, formator de studenți și caractere pentru încercările și provocările secolului XXI, Director de școală doctorală, Membru CSUD-UVT, CNATDCU și expert UEFISCDI, bursier internațional multi-annual în Italia și Germania, premiant național – de ANCS, Fundația Dinu Patriciu, UEFISCDI, Academia Oamenilor de Știință din România, și de UVT nu în ultimul rând–, autor și editor internațional de mare impact), dar și personală (aflat în plină putere și maturitate personală, familială, și socială - “nel mezzo cammin di nostra vita”/Dante) – multigenerațional fidel valorilor, culturii, și aspirațiilor UVT, la cel mai înalt nivel de exigență instituțională, umană și colegială – de a vă fi alături în implementarea prezentului proiect “ACUMEN-ACUUM-ACWM CBG@UVT”, ca o împlinire a obiectivelor specifice FCBG din planul managerial strategic și câștigător “Împreună suntem UVT” 2020-2024, pentru a conlucra competențele noastre depline întru realizarea marelui obiectiv al UVT: “Rocket University” – World Class University, ACUUM și prin CBG!*

Cu

**Academism, Creativitate, Universalitate, Umanism, și Management Strategic**  
*De Profundis, Ad Astra, Fiat Fortis FCBG@UVT!*



**Al Vostru Mihai,  
Mihai-Viorel PUTZ**

Birou UVT/ Tel/Fax: +40-(0)256-592.638/620; Email: mihai.putz@e-uvt.ro  
Personal/ Tel: +40-(0)726-011.866; Email: mv\_putz@yahoo.com



## Curriculum vitae Europass



Timișoara, **Martie 2020**

### Informații personale

Nume, Prenume

**PUTZ, Mihai Viorel**

E-mail

mihai.putz@e-uvt.ro , mv\_putz@yahoo.com

URL

www.mvputz.iqstorm.ro

Naționalitate

ROMANA

Researcher ID

E-8995-2014, ORCID: 0000-0002-9781-1541



### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Profesor Universitar Chimie, Universitatea de Vest din Timișoara,  
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-Fotovoltaic**

### 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)

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 INCD și al Academiei Române, legătură cu MEN, CNATDCU, UEFISCDI, internaționalizare, Erasmus, master 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 Moleculelor, Bio- și Nano-Materiale
- Predare Curs Complementar: Sapiens 3.0: Omul Cuantic
- Predare Cursuri Doctorale: Etică și Integritate în Cercetarea Științifică; Scriere Academică
- 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 platforma ERRIS [4] ;
- Conducător de doctorat în Domeniul Chimie, din 2013, [5]
- Membru al consiliului Școlii Doctorale de Chimie al UVT, din 2016 [6]
- Membru al comisiei naționale CNATDCU/Chimie, cu ordinul MENCs 4106/10.06.2016

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

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

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

<sup>4</sup> <https://erris.gov.ro/LABORATORUL-CF-SC-NQ>

<sup>5</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>6</sup> <https://www.uvt.ro/files/180aea9c1798ad6a0f8fa1326fe428c0a7fb8e04/>

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
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2016-2019</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctorat, Specializarea Management, Școala 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 (susținută în comisia de îndrumare la 30-09-2019) 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 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>Stagiu 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)</i> , întâlniri academice cu Prof. dr. Margherita Venturi, Prof. Dr. Alberto Credi, și Prof. Dr. Paola Ceroni din Departamentul de Chimie “Giacomo Ciamician”
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 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>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, Șef de Promoție).</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	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>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 [7]”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri, seminarii și obiective experimentale cu temele: “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. Többens (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>Mai 2012-Martie 2013</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat de Abilitare și Conducere de Doctorat în Chimie (Dr. Habil.) [8, 9]</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 Chimie din România la ora acordării titlului, 38 de ani (și 37 de ani la ora depunerii Tezei de Abilitare la UEFISCDI)”</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Admis ca Membru în Școala Doctorală de Chimie a Universității de Vest din Timișoara prin Hotărârea Senatului Nr. 28/16.09.2013 [10] <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>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</i> în grupul Prof. Dr. Acad. Habil. Multi DHC Hagen Kleinert (DHC al UVT/2009 [11]) & 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>

<sup>7</sup> [http://www.helmholtz-berlin.de/events/hydrogen-school/index\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/events/hydrogen-school/index_de.html)

<sup>8</sup> <http://www.mvputz.igstorm.ro/upload/2013-Presentation-MihaiViorelPutz-Habil-UBB.pdf>

<sup>9</sup> <http://doctorat.ubbcluj.ro/ro/mihai-viorel-putz-chemical-orthogonal-spaces-of-atoms-and-molecules/>

<sup>10</sup> <http://www.uvt.ro/ro/organizare/senat-uvt/hotarari-senat/>

<sup>11</sup> <https://www.uvt.ro/files/dd94ad0a30cb185f8aaaf2dcd41a8e30341bfe88/>

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>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>2000-2001</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> <b>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</b>
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>1997-1999</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</i> <i>(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;  
[http://www.webometrics.info/top100\\_europe.asp?country=ro](http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro)

Perioada

**1997-1998**

Calificarea / diploma obținută

**Stagiu 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 Gravație 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 \[12\]](#)

<sup>12</sup> <http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr>



Fondator și Editor-Sef  
Jurnale Internaționale

Membri în  
Boarduri Științifice – Comisii

Membri în  
Boarduri Științifice - Jurnale

Sumar Realizări  
Științifice

Conducător de Doctorat  
Activitate

- *CHEMICAL BOND AND BONDING* – Topical Collection of *Int. J. Mol. Sci.*, **fromă perenă din 2015**, MDPI, Basel, Switzerland (ISI Journal, FI>4) [13]
- *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** [14]
- *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**
- *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** [15]
- *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** [16]
- *MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY*, Kragujevac University Publisher, Serbia, ISSN: 0340-6253, ISI Impact Factor ~ 3.5, din **2012** [17]
- *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, ISSN 1422-0067, ISI Impact Factor >4, din **2006** [18]
- *Articole Primare și de Review: 98* de publicații cu factor de impact **ISI**
- *Cărți și monografii: 46*
- *Capitole în cărți editate internațional: >100*
- *Prezentări la Conferințe internaționale: 49*
- *Indicele H-Hirsch în 2020 (ISI Web of Knowledge, Scopus, Google Scholar): 21-27*
- *Gradul de satisfacere a Fișei de Profesor Univ./Abilitare/CS 1a Chimie (la zi): DA, >300%*
- **Membri în Consiliul Școlii Doctorale Chimie/UVT în mandatul 2016-2020**
- **Director Școala Doctorală Chimie 2018-2020**
- *Doctoranzi la zi în stagi: 2*
- *Doctoranzi în perioada de grație: 3*
- Conducător de Doctorat pentru doctoranzi câștigători în cadrul programelor europene:  
-POSDRU/159/1.5/S/137750 [19]: Marina A. Tudoran, *doctorand Chimie* (18 luni/2014-2015)  
-POSDRU/187/1.5/S/155559 [20]: Alexandru Botez, *doctorand Chimie* (6 luni/2015)
- **Doctoranzi finalizați (și confirmați cu diplomă de Doctor în Chimie de la UVT): 3**

<sup>13</sup> [http://www.mdpi.com/journal/iims/special\\_issues/tc\\_bond\\_bonding](http://www.mdpi.com/journal/iims/special_issues/tc_bond_bonding)

<sup>14</sup> <http://www.newfrontchem.igstorm.ro/>

<sup>15</sup> <http://benthamscience.com/journals/current-computer-aided-drug-design/editorial-board/#top>

<sup>16</sup> [http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=lfnn20#\\_VVJ8MGwcSUk](http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=lfnn20#_VVJ8MGwcSUk)

<sup>17</sup> <http://www.pmf.kg.ac.rs/match/>

<sup>18</sup> [http://www.mdpi.com/journal/iims/sectioneditors/material\\_sciences](http://www.mdpi.com/journal/iims/sectioneditors/material_sciences)

<sup>19</sup> "Programe doctorale și postdoctorale – suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte" ID137750

<sup>20</sup> "Cercetări doctorale multidisciplinare competitive pe plan european (CDocMD)" ID155559



- 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 ACȚIUNE BIOLOGIC POTENȚIAL ACTIVĂ** <sup>[21]</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.
- 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).
- 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.

<sup>21</sup> <http://www.chimie.uvt.ro/index.php?meniul=31&viewCat=794&lg=ro>

- Teza de Doctorat: **Materiale pe Bază de Cd,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 (CĂȘ. 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 (CĂȘ. 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

Competențe și  
aptitudini organizatorice

- 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) Timișoara, 22-23 Aprilie, 2019, Timișoara [22]
- "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) Timișoara, 16-17 Mai, 2018, Timișoara [23]
- 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 [24]
- 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 [25]
- *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 [26]

<sup>22</sup> <http://www.cbg.uvt.ro/evenimente-stiintifice-2/#prettyPhoto>

<sup>23</sup> <https://ro-ro.facebook.com/events/1848377222128800/>, <https://feaa.uvt.ro/extracurriculare/evenimente-extracurriculare/workshop-nano-mod-2018>

<sup>24</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>25</sup> <http://www.ccsem.infn.it/ef/emfsc2013/pdf/Benedek58.pdf>

<sup>26</sup> [http://www.iccmse.org/Sessions\\_Minisymposia.htm](http://www.iccmse.org/Sessions_Minisymposia.htm)

## Contribuții științifice semnificative

- 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 [27]
- 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 artistice

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 3 ori din partea Nobelistului în Chimie Roald Hoffmann**, și un **factor Hirsch de indexare la zi H=27** (Google Scholar). Rezultatele cercetărilor în domeniul structurii atomilor, moleculelor, cristalelor și a reactivității chimice în jurnale de prestigiu internațional precum *Physical Review* (published by Americal Physical Society), *Journal of Physical Chemistry* (published by Americal 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.

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 [28], revistă editată de Departamentul de Științe Educaționale a Universității din Calabria (Italia) și de Fundația Italiană John Dewey.

## 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".
- **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 [29].
- **2016 Decembrie 6:** PREMIUL DE EXCELENȚĂ "MIRCEA ZĂGĂNESCU" AL UNIVERISTĂȚII DE VEST TIMIȘOARA ÎN ȘTIINȚELE NATURII acordat în cadrul Galei de Exceelență a UVT 2015-2016, Opera Națională Română – Timișoara [30].

<sup>27</sup> <http://www.acmv.ro/index.php>

<sup>28</sup> <http://www.silvanapalazzo.it/> [a se vedea numerele disponibile din secțiunea „Links”; la cerere pentru numerele precizare din 2003]

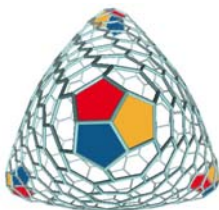
<sup>29</sup> <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Pliant-premii-AOSR-2015.pdf>; <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Comunicat-Premii-AOSR-2017.pdf>

<sup>30</sup> <http://www.ziuavest.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#ixzz4SE4Fxr4g](http://debanat.ro/2016/12/gala-premiilor-uvt-pentru-cei-mai-importanti-profesori-si-colaboratori_179666.html#ixzz4SE4Fxr4g); <http://www.banatulmeu.ro/gala-premiilor-uvt-la-editia-a-ii-a/>; <http://telenova.ro/stiri/2016/12/uvt-a-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-ii-a.html](http://www.vestic.ro/articol_55050-universitatea-de-vest-din-timisoara-a-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-ii-a.html).

- **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”, Basel, 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;



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



**Prof. univ. Dr. Chimie, Dr.-Habil. Chimie, Dipl. Fizică, CS-1 Chimie**

Laboratorul de Chimie-Fizică  
Structurală și  
Computațională pentru  
Nanostiințe și QSAR  
(L-CF-SC-NQ)

Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie  
Departamentul de Biologie-Chimie  
Str. Pestalozzi NO. 16, RO-300115, Timișoara  
Tel: +40-256-592638, Fax: +40-256-592620  
mihai.putz@e-uvv.ro, mv\_putz@yahoo.com  
www.mvputz.iqstorm.ro

Timișoara Martie 2020

LISTA DE LUCRĂRI



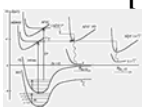
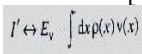
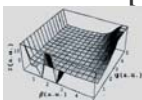
**SYNOPSIS:**

<b>(i) TEZA DE DOCTORAT ȘI TEZA DE ABILITARE</b> .....	2
<b>(ii) ARTICOLE ISI THOMPSON REUTERS</b> .....	2
<b>(iii) ARTICOLE IN INTERNATIONAL PROCEEDINGS</b> .....	18
<b>(iv) CĂRȚI ȘI MONOGRAFII</b> .....	18
<b>(v) CAPITOLE ÎN CĂRȚI</b> .....	26

**(i) TEZA DE DOCTORAT ȘI TEZA DE ABILITARE**

Informații Teza de Doctorat	Data Susținerii
<b>PUTZ M.V.</b> CONTRIBUȚII LA TEORIA FUNCȚIONALEI DENSITATE CU APLICAȚII ÎN TEORIA REACTIVITĂȚII CHIMICE ȘI A ELECTRONEGATIVITĂȚII <i>Universitatea de Vest din Timișoara</i> publicată ulterior în limba Engleză <i>Contributions within Density Functional Theory with Applications to Chemical Reactivity Theory and Electronegativity</i> în versiune extinsă la Disertation. Com, Parkland, Florida, USA (2003) pag. 180; ISBN: 1-58112-184-9; ♣URL: <a href="http://www.dissertation.com/book.php?method=ISBN&amp;book=1581121849">www.dissertation.com/book.php?method=ISBN&amp;book=1581121849</a>	2002 15 Martie
Informații Teza de Abilitare	Data Susținerii
<b>PUTZ M.V.</b> CHEMICAL ORTHOGONAL SPACES OF ATOMS AND MOLECULES <i>Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</i> și publicată în volumul cu titlul <i>Chemical Orthogonal Spaces</i> în seria Mathematical Chemistry Monographs, Vol. 14, University of Kragujevac, Serbia (2012), X + pp. 240 Hardcover, 12 color illus.; ISBN: 978-86-6009-019-7; ♣URL: <a href="http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm14.html">http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm14.html</a>	2013 20 Martie

**(ii) ARTICOLE ISI THOMPSON REUTERS**

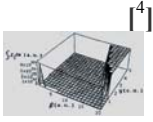
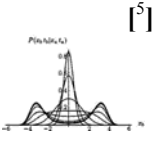
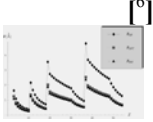

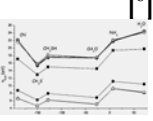
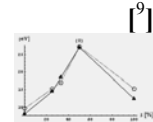
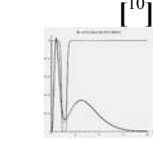
Nr.	Articol	[Index Web-Impact Factor Graphical Abstract
1.	<b>PUTZ M.V., CHIRIAC A., MRACEC M.</b> Models of Photomobility Selectivity in Rare Gas Matrices <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 46(2) (2001) 153-160	 <sup>[1]</sup>
2.	<b>PUTZ M.V., CHIRIAC A., MRACEC M.</b> Foundations for a Theory of the Chemical Field. I. General Aspects <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 46(4) (2001) 387-393; dedicated to Professor Dr. Alexandru T. Balaban, member of the Romanian Academy, on the occasion of his 70 <sup>th</sup> anniversary	 <sup>[2]</sup>
3.	<b>PUTZ M.V., CHIRIAC A., MRACEC M.</b> Foundations for a Theory of the Chemical Field. II. The Chemical Action <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 46(10) (2001) 1175-1181	 <sup>[3]</sup>

<sup>1</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>

<sup>2</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>

<sup>3</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>



4. **PUTZ M.V.**, CHIRIAC A., MRACEC M.  
Foundations for a Theory of the Chemical Field. III. The Integrated Electronegativity  
*Revue Roumaine de Chimie*  
47(1-2) (2002) 201-206; dedicated to the memory of Professor I.G. Murgulescu  [4]
5. KLEINERT H., PELSTER A., **PUTZ M.V.**  
Variational Perturbation Theory for Markov Processes  
*Physical Review E*  
65(6) (2002) 066128/1-7; DOI: 10.1103/PhysRevE.65.066128  
♣ URL: <http://link.aps.org/abstract/PRE/v65/e066128>;  
♣ URL: <http://arxiv.org/abs/cond-mat/0202378>  [5]
6. **PUTZ M.V.**, RUSSO N., SICILIA E.  
Atomic Radii Scale and Related Size Properties from Density Functional Electronegativity Formulation  
*Journal of Physical Chemistry A*  
107(28) (2003) 5461-5465; DOI: 10.1021/jp027492h  
♣ URL: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp027492h?prevSearch=&searchHistoryKey>  [6]
7. **PUTZ M.V.**  
Electronic Density from Structure Factor Determination in Small Deformed Crystals  
*International Journal of Quantum Chemistry*  
94(4) (2003) 222-231  
DOI: 10.1002/qua.10475  
♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.10475/abstract>  [7]
8. **PUTZ M.V.**, RUSSO N., SICILIA E.  
On the Application of the HSAB Principle through the Use of Improved Computational Schemes for Chemical Hardness Evaluation  
*Journal of Computational Chemistry*, 25(7) (2004) 994-1003  
DOI: 10.1002/jcc.20027  
♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcc.20027/abstract>  [8]
9. **PUTZ M.V.**, RUSSO N., SICILIA E.  
About the Mulliken Electronegativity in DFT  
*Theoretical Chemistry Accounts*  
114(1-3) (2005) 38-45; DOI: 10.1007/s00214-005-0641-4  
♣ URL: <http://www.springerlink.com/content/r5q2791060262416/>  
♣ URL: <http://arxiv.org/abs/physics/0405005>  [9]
10. **PUTZ M.V.**  
Markovian Approach of the Electron Localization Functions  
*International Journal of Quantum Chemistry*  
105(1) (2005) 1-11; DOI: 10.1002/qua.20645  
♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.20645/abstract>  [10]

<sup>4</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>

<sup>5</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/PHYS-REV-E.html>

<sup>6</sup> <http://pubs.acs.org/page/jpcafh/about.html>

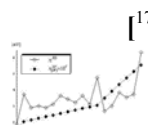
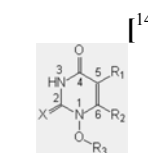
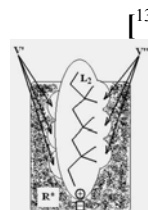
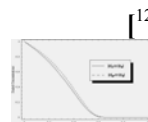
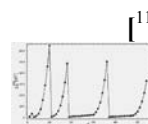
<sup>7</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/INT-J-QUANTUM-CHEM.html>

<sup>8</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-COMPUT-CHEM.html>

<sup>9</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/THEOR-CHEM-ACC.html>

<sup>10</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/INT-J-QUANTUM-CHEM.html>

11. **PUTZ M.V.**  
Systematic Formulation for Electronegativity and Hardness and Their Atomic Scales within Density Functional Softness Theory  
*International Journal of Quantum Chemistry*  
106(2) (2006) 361-389; DOI: 10.1002/qua.20787  
♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.20787/abstract>
12. **PUTZ M.V., LACRĂMĂ A.-M., OSTAFE V.**  
Full Analytic Progress Curves of the Enzymic Reactions in Vitro  
*International Journal of Molecular Sciences*  
7(11) (2006) 469-484; DOI: 10.3390/i7110469  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/7/11/469>
13. DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D., DRAGOȘ D., MEDELEANU M., CAREJA V., **PUTZ M.V. (\*)**, LACRĂMĂ A.-M., CHIRIAC A., NUȚIU R., CIUBOTARIU D.  
Design of Anti-HIV Ligands by Means of Minimal Topological Difference (MTD) Method  
*International Journal of Molecular Sciences*  
7(11) (2006) 537-555  
DOI: 10.3390/i7110537  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/7/11/537>
14. DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D., **PUTZ M.V. (\*)**, CIUBOTARIU D.  
QSAR Modelling of Anti-HIV with HEPT Derivatives  
*Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*  
2(2) (2007) 207-219  
♣ URL: [http://www.chalcogen.ro/Putz-AntiHIV\\_DJNB\\_2007.pdf](http://www.chalcogen.ro/Putz-AntiHIV_DJNB_2007.pdf)
15. **PUTZ M.V., LACRĂMĂ A.-M.**  
Enzymatic control of the bio-inspired nanomaterials at the spectroscopic level  
*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*  
9 (8) (2007) 2529 – 2534  
♣ URL: <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=858&catid=16>
16. **PUTZ M.V., LACRĂMĂ A.-M., OSTAFE V.**  
Introducing logistic enzyme kinetics  
*Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*  
9 (9) (2007) 2910 – 2916  
♣ URL: <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=931&catid=17>
17. **PUTZ M.V.**  
Semiclassical Electronegativity and Chemical Hardness  
*Journal of Theoretical and Computational Chemistry*  
6(1) (2007) 33-47  
DOI: 10.1142/S0219633607002861  
♣ URL: <http://www.worldscinet.com/jtcc/06/0601/S0219633607002861.html>



<sup>11</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/INT-J-QUANTUM-CHEM.html>

<sup>12</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

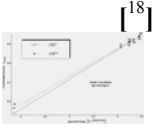
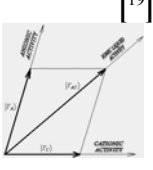
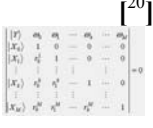
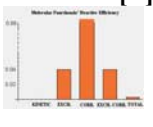
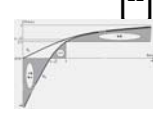
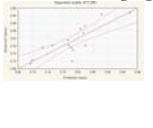

<sup>13</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>14</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/DIG-J-NANOMATER-BIOS.html>

<sup>15</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-OPTOELECTRON-ADV-M.html>

<sup>16</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-OPTOELECTRON-ADV-M.html>

<sup>17</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-THEOR-COMPUT-CHEM.html>

18. **PUTZ M.V.**, LACRĂMĂ A.-M.  
Introducing Spectral Structure Activity Relationship (S-SAR) Analysis.  
Application to Ecotoxicology  
*International Journal of Molecular Sciences*  
8(5) (2007) 363-391; DOI: 10.3390/i8050363  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/8/5/363> 
19. LACRĂMĂ A.-M., **PUTZ M.V. (\*)**, OSTAFE V.  
A Spectral-SAR Model for the Anionic-Cationic Interaction in Ionic Liquids:  
Application to *Vibrio fischeri* Ecotoxicity  
*International Journal of Molecular Sciences*  
8(8) (2007) 842-863; DOI: 10.3390/i8080842  
included in the Special Issue: Ionic Liquids (Jairton Dupont, guest editor)  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/8/8/842> 
20. **PUTZ M.V.**, PUTZ (LACRĂMĂ) A.-M.  
Spectral-SAR: Old Wine in New Bottle  
*Studia Universitatis Babeş-Bolyai - Seria Chimia*  
53 (2) (2008) 73-81  
♣ URL: [http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/docs/Chimia\\_2\\_2008.pdf](http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/docs/Chimia_2_2008.pdf) 
21. **PUTZ M.V.**  
Density Functionals of Chemical Bonding  
*International Journal of Molecular Sciences*  
9(6) (2008) 1050-1095; DOI: 10.3390/ijms9061050  
included in the Special Issue: Chemical Bond and Bonding (M.V. Putz, editor)  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/9/6/1050> 
22. **PUTZ M.V.**  
Maximum Hardness Index of Quantum Acid-Base Bonding  
*MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*  
60(3) (2008) 845-868  
♣ URL: <http://match.pmf.kg.ac.rs/content60n3.htm> 
23. VULPEȘ D., **PUTZ M.V.**, CHIRIAC A.  
QSAR Study on The Anaesthetic Activity of Some Barbiturates and Thiobarbiturates  
*Revue Roumaine de Chimie*  
54(9) (2009) 723-732  
♣ URL: <http://web.icf.ro/rrech/> 
24. **PUTZ M.V.**  
Electronegativity: Quantum Observable  
*International Journal of Quantum Chemistry*  
109 (4) (2009) 733-738; DOI: 10.1002/qua.21957  
♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.21957/abstract> 

<sup>18</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>19</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>20</sup> <http://www.scijournal.org/impact-factor-of-STUD-U-BABES-BOL-CHE.shtml>

<sup>21</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>22</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/MATCH-COMMUN-MATH-CO.html>

<sup>23</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>

<sup>24</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/INT-J-QUANTUM-CHEM.html>

25. **PUTZ M.V.**, PUTZ A.M., LAZEA M., IENCIU L., CHIRIAC A.  
Quantum-SAR Extension of the Spectral-SAR Algorithm. Application to Polyphenolic Anticancer Bioactivity  
*International Journal of Molecular Sciences*  
10(3) (2009) 1193-1214; DOI: 10.3390/ijms10031193  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/10/3/1193> 
26. **PUTZ M.V.**  
Chemical Action and Chemical Bonding  
*Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*  
900 (1-3) (2009) 64-70; DOI: 10.1016/j.theochem.2008.12.026  
♣ URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.theochem.2008.12.026> 
27. SELEGEAN M., **PUTZ M.V. (\*)**, RUGEA T.  
Effect of the Polysaccharide Extract from the Edible Mushroom *Pleurotus Ostreatus* against Infectious Bursal Disease Virus  
*International Journal of Molecular Sciences*  
10(8) (2009) 3616-3634; DOI: 10.3390/ijms10083616  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/10/8/3616> 
28. CHICU S.A., **PUTZ M.V. (\*)**  
Köln-Timișoara Molecular Activity Combined Models toward Interspecies Toxicity Assessment  
*International Journal of Molecular Sciences*  
10(10) (2009) 4474-4497; DOI: 10.3390/ijms10104474  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/10/10/4474> 
29. **PUTZ M.V.**  
Path Integrals for Electronic Densities, Reactivity Indices, and Localization Functions in Quantum Systems  
*International Journal of Molecular Sciences*  
10(11) (2009) 4816-4940; DOI: 10.3390/ijms10114816  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/10/11/4816> 
30. **PUTZ M.V.**, PUTZ A.M., LAZEA M., CHIRIAC A.  
Spectral vs. Statistic Approach of Structure-Activity Relationship. Application on Ecotoxicity of Aliphatic Amines  
*Journal of Theoretical and Computational Chemistry*  
8(6) (2009) 1235-1251; DOI: 10.1142/S0219633609005453  
♣ URL: <http://www.worldscinet.com/jtcc/08/0806/S0219633609005453.html> 
31. GHIJU S., **PUTZ M.V. (\*)**, CHIRIAC A.  
On Specific Vs. Non-Specific Enzymic Inter-Activity in Acute Myocardial Infarction  
*Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*  
5(2) (2010) 567-574  
♣ URL: [http://www.chalcogen.ro/567\\_Giju.pdf](http://www.chalcogen.ro/567_Giju.pdf) 

25 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

26 <http://www.bioxbio.com/ij/html/J-MOL-STRUC-THEOCHEM.html>

27 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

28 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

29 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

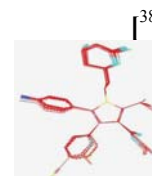
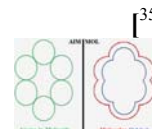
30 <http://www.bioxbio.com/ij/html/J-THEOR-COMPUT-CHEM.html>

31 <http://www.bioxbio.com/ij/html/DIG-J-NANOMATER-BIOS.html>

32. **PUTZ M.V.**  
 Chemical Hardness: Quantum Observable?  
*Studia Universitatis Babeş-Bolyai - Seria Chemia*  
 55 (2) –Tom I (2010) 47 – 50  
 ♣ URL: <http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/docs/Chemia22010t1.pdf>
33. TARKO L., **PUTZ M.V. (\*)**  
 On Electronegativity and Chemical Hardness Relationships with Aromaticity  
*Journal of Mathematical Chemistry*  
 47(1) (2010) 487-495; DOI: 10.1007/s10910-009-9585-6  
 ♣ URL: <http://www.springerlink.com/content/f81757qmh225m8v1/>
34. **PUTZ M.V.**  
 On Absolute Aromaticity within Electronegativity and Chemical Hardness  
 Reactivity Pictures  
*MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*  
 64(2) (2010) 391-418  
 ♣ URL: <http://match.pmf.kg.ac.rs/content64n2.htm>
35. **PUTZ M.V.**  
 Compactness Aromaticity of Atoms in Molecules  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 11(4) (2010) 1269-1310; DOI: 10.3390/ijms11041269  
 Special Issue: Atoms in Molecules and in Nanostructures (M.V. Putz, editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/11/4/1269>
36. **PUTZ M.V.**  
 On Heisenberg Uncertainty Relationship, Its Extension, and the Quantum Issue of  
 Wave-Particle Duality  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 11(10) (2010) 4124-4139; DOI: 10.3390/ijms11104124  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/11/10/4124>
37. **PUTZ M.V.**  
 The Bondons: The Quantum Particles of the Chemical Bond  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 11(11) (2010) 4227-4256; DOI: 10.3390/ijms11114227  
 (Special Issue: Atoms in Molecules and in Nanostructures; M.V. Putz, editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/11/11/4227>
38. DUDA-SEIMAN D., AVRAM S., MANCAS S., CAREJA V., DUDA-SEIMAN  
 C., **PUTZ M.V.**, CIUBOTARIU D.  
 MTD-CoMSIA Modeling of HMG-CoA Reductase Inhibitors  
*Journal of Serbian Chemical Society*  
 76(1) (2011) 85-99; DOI: 10.2298/JSC100601019D  
 ♣ URL: [http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol76/No1/09\\_4798\\_4102.pdf](http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol76/No1/09_4798_4102.pdf)

$$\left[ \begin{array}{l} \pi_i = 0 \\ \pi_i = 1 \end{array} \right. \begin{array}{l} \frac{1+\beta_i}{\beta_i(1-\beta_i)} = 0 \\ \frac{1+\beta_i}{\beta_i(1-\beta_i)} = 1 \end{array} \left. \begin{array}{l} \beta_i \in [0,1] \\ \beta_i \rightarrow 0 \\ \beta_i \rightarrow 1 \end{array} \right] \quad [32]$$

$$\left[ \begin{array}{l} C_1 = 0.4402 \\ C_2 = 77.3705 \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} D_1 \text{ is maximum} \\ \text{aromaticity of} \\ \text{aromatic} \\ \text{chemical bonds} \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} D_2 \text{ is } \theta_{SLR} \end{array} \right] \quad [33]$$



<sup>32</sup> <http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/>

<sup>33</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-MATH-CHEM.html>

<sup>34</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/MATCH-COMMUN-MATH-CO.html>

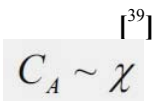
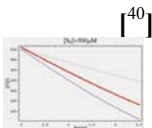
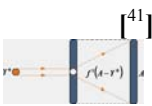
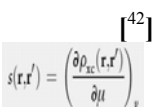

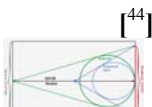
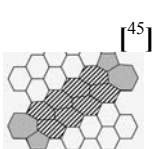
<sup>35</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>36</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>37</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>38</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-SERB-CHEM-SOC.html>



39. **PUTZ M.V.**  
 Chemical Action Concept and Principle  
*MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*  
 66(1) (2011) 35-63; ♣ URL: <http://match.pmf.kg.ac.rs/content66n1.htm> 
40. **PUTZ M.V.**  
 On Reducible Character of Haldane-Radić Enzyme Kinetics to Conventional and Logistic Michaelis-Menten Models  
*Molecules*  
 16(4) (2011) 3128-3145; DOI:10.3390/molecules16043128  
 (Special Issue: Enzyme-Catalyzed Reactions; Lajos Novak, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1420-3049/16/4/3128/> 
41. **PUTZ M.V.**  
 Residual-QSAR. Implications for Genotoxic Carcinogenesis  
*Chemistry Central Journal*  
 5 (2011) 29 (11 pages) ; DOI: 10.1186/1752-153X-5-29  
 ♣ URL: <http://www.journal.chemistrycentral.com/content/5/1/29> 
42. MATITO E., **PUTZ M.V. (\*)**  
 New Link between Conceptual Density Functional Theory and Electron Delocalization  
*Journal of Physical Chemistry A*  
 115 (45) (2011) 12459-12462; DOI: 10.1021/jp200731d  
 included in the Special Issue: Richard F. W. Bader Festschrift  
 ♣ URL: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp200731d> 
43. **PUTZ M.V.**, LAZEA M., SANDJO L.P.  
 Quantitative Structure Inter-Activity Relationship (QSInAR). Cytotoxicity Study of Some Hemisynthetic and Isolated Natural Steroids and Precursors on Human Fibrosarcoma Cells HT1080  
*Molecules*  
 16(8) (2011) 6603-6620; DOI: 10.3390/molecules16086603  
 included in the Special Issue: Steroids (Erkki Kolehmainen, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1420-3049/16/8/6603/> 
44. **PUTZ M.V.**, IONAȘCU C., PUTZ A.M., OSTAFE V.  
 Alert-QSAR. Implications for Electrophilic Theory of Chemical Carcinogenesis  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 12(8) (2011) 5098-5134; DOI: 10.3390/ijms12085098  
 (Special Issue: Recent Studies on QSAR/QSPR Theory (E.A. Castro, editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5098/> 
45. ORI O., CATALDO F., **PUTZ M.V. (\*)**  
 Topological Anisotropy of Stone-Wales Waves in Graphenic Fragments  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 12(11) (2011) 7934-7949; DOI: 10.3390/ijms12117934  
 (Special Issue: Atoms in Molecules and in Nanostructures; M.V. Putz, editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/12/11/7934/> 

<sup>39</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/MATCH-COMMUN-MATH-CO.html>

<sup>40</sup> <http://www.mdpi.com/journal/molecules>

<sup>41</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/CHEM-CENT-J.html>

<sup>42</sup> <http://pubs.acs.org/page/jpcafh/about.html>

<sup>43</sup> <http://www.mdpi.com/journal/molecules>

<sup>44</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>45</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

46. **PUTZ M.V.**, LAZEA M., PUTZ A.M., SEIMAN-DUDA C.  
Introducing Catastrophe-QSAR. Application on Modeling Molecular Mechanisms of Pyridinone Derivative-Type HIV Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors  
*International Journal of Molecular Sciences*  
12(12) (2011) 9533-9569; DOI: 10.3390/ijms12129533;  
(Special Issue: Advances in Molecular Electronic Structure Calculations; E.A. Castro, guest editor)  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/12/12/9533/> 
47. TARKO L., **PUTZ M.V.** (\*)  
On Quantitative Structure-Toxicity Relationships (QSTR) using High Chemical Diversity Molecules Group  
*Journal of Theoretical and Computational Chemistry*  
11(2) (2012) 265-272; DOI: 10.1142/S0219633612500174  
♣ URL: <http://www.worldscinet.com/jtcc/11/1102/S0219633612500174.html> 
48. **PUTZ M.V.**, ORI O.  
Bondonic Characterization of Extended Nanosystems: Application to Graphene's Nanoribbons  
*Chemical Physics Letters*  
548 (2012) 95-100; DOI: 10.1016/j.cplett.2012.08.019  
♣ URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261412009359?v=s5> 
49. **PUTZ M.V.**  
Valence Atom with Bohmian Quantum Potential: The Golden Ratio Approach  
*Chemistry Central Journal*  
6 (2012) 135 (16 pages) ; DOI: 10.1186/1752-153X-6-135  
♣ URL: <http://journal.chemistrycentral.com/content/6/1/135/abstract> 
50. PUTZ A.M., **PUTZ M.V.** (\*)  
Spectral Inverse Quantum (Spectral-IQ) Method for Modeling Mesoporous Systems. Application on Silica Films by FTIR  
*International Journal of Molecular Sciences*  
13(12) (2012) 15925-15941; DOI: 10.3390/ijms131215925  
(Special Issue: Atoms in Molecules and in Nanostructures; M.V. Putz, editor)  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/12/15925> 
51. **PUTZ M.V.**  
Density Functional Theory of Bose-Einstein Condensation: Road to Chemical Bonding Quantum Condensate  
*Structure and Bonding*  
149 (2012) 1-50; DOI: 10.1007/978-3-642-32753-7\_1  
♣ URL: [http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-32753-7\\_1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-32753-7_1) 
52. **PUTZ M.V.**, PUTZ A.M.  
DFT Chemical Reactivity Driven by Biological Activity: Applications for the Toxicological Fate of Chlorinated PAHs  
*Structure and Bonding*  
150 (2013) 181-232; DOI: 10.1007/978-3-642-32750-6\_6  
♣ URL: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-32750-6\\_6](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-32750-6_6) 

<sup>46</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>47</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/J-THEOR-COMPUT-CHEM.html>

<sup>48</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/CHEM-PHYS-LETT.html>

<sup>49</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/CHEM-CENT-J.html>

<sup>50</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>51</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/STRUCT-BOND.html>

<sup>52</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/STRUCT-BOND.html>



53. **PUTZ M.V., DUDAȘ N.A.**  
Variational principles for mechanistic quantitative structure–activity relationship (QSAR) studies: application on uracil derivatives’ anti-HIV action  
*Structural Chemistry*; 24(6) (2013) 1873-1893;  
DOI: 10.1007/s11224-013-0249-6; dedicated in honor of recently retired Spanish calorimetrist Maria Victoria Roux  
♣ URL: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11224-013-0249-6>
- 
54. **PUTZ M.V., CHATTARAJ P.K.**  
Electrophilicity Kernel and its Hierarchy through Softness in Conceptual Density Functional Theory  
*International Journal of Quantum Chemistry*  
113 (2013) 2163–2171 ; DOI: 10.1002/qua.24473  
♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.24473/abstract>
- 
55. **PUTZ M.V.**  
Koopmans’ Analysis of Chemical Hardness with Spectral Like Resolution  
*The Scientific World Journal*  
Volume 2013 (2013), Article ID 348415, 14 pages; DOI: 10.1155/2013/348415  
♣ URL: <http://www.hindawi.com/journals/tswj/aip/348415/>
- 
56. **PUTZ M.V., DUDAȘ N.A.**  
Determining Chemical Reactivity Driving Biological Activity from SMILES Transformations: The Bonding Mechanism of Anti-HIV Pyrimidines  
*Molecules*  
18(8) (2013) 9061-9116; DOI: 10.3390/molecules18089061  
(Special Issue: Computational Chemistry; Maxim L. Kuznetsov, guest editor)  
♣ URL: <http://www.mdpi.com/1420-3049/18/8/9061>
- 
57. **PUTZ M.V., ORI O., CATALDO F., PUTZ A.M.**  
Parabolic reactivity “coloring” molecular topology: Application to carcinogenic PAHs  
*Current Organic Chemistry*  
17 (23) (2013) 2816-2830; DOI: 10.2174/13852728113179990128  
(Special Issue: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: From Structure to Chemical Reactivity to Biological Activity; Mihai V. Putz, guest editor)  
♣ URL: <http://www.eurekaselect.com/119016/issue/23>  
♣ URL: <http://www.eurekaselect.com/114120/article>
- 
58. **PUTZ M.V., TUDORAN M.A., PUTZ A.M.**  
Structure Properties and Chemical-Bio/Ecological of PAH Interactions: from Synthesis to Cosmic Spectral Lines, Nanochemistry, and Lipophilicity-Driven Reactivity  
*Current Organic Chemistry*  
17 (23) (2013) 2845-2871; DOI: 10.2174/13852728113179990130  
(Special Issue: Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: From Structure to Chemical Reactivity to Biological Activity; Mihai V. Putz, guest editor)  
♣ URL: <http://eurekaselect.com/114122/article>
- 

<sup>53</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/STRUCT-CHEM.html>

<sup>54</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/INT-J-QUANTUM-CHEM.html>

<sup>55</sup> <http://www.scijournal.org/impact-factor-of-SCI-WORLD-J.shtml>

<sup>56</sup> <http://www.mdpi.com/journal/molecules>

<sup>57</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html>;

<sup>58</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html>;

59. ORI O., **PUTZ M.V.**  
 Isomeric Formation of 5/8/5 Defects in Graphenic Systems  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
 22(10) (2014) 887–900; DOI: 10.1080/1536383X.2012.749454  
 ♣ URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2012.749454> 
60. **PUTZ M.V.**, ORI O.  
 Bondonic Effects in Group-IV Honeycomb Nanoribbons with Stone-Wales Topological Defects.  
*Molecules*  
 19(4) (2014) 4157-4188; DOI: 10.3390/molecules19044157  
 (Special Issue: Quantum Information in Molecular Structures and Nanosystems, Mihai V. Putz, guest editor); ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1420-3049/19/4/4157> 
61. TARKO L., **PUTZ M.V. (\*)**, IONAȘCU C., PUTZ A.M.  
 QSTR Studies Regarding the ECOSAR Toxicity of Benzene-Carboxylic Acid Esters to Fathead Minnow Fish (*Pimephales promelas*).  
*Current Computer-Aided Drug Design*  
 10(2) (2014) 99-106; DOI: 10.2174/1573409910666140410094056  
 (Special Issue: Current Challenges in QSAR/QSPR Analysis/M.V. Putz, editor)  
 ♣ URL: <http://www.eurekaselect.com/121506/article> 
62. AVRAM S., MERNEA M., MIHAILESCU D.F., SEIMAN C.D., SEIMAN D.D., **PUTZ M.V.**  
 Mitotic Checkpoint Proteins Mad1 and Mad2 – Structural and Functional Relationship with Implication in Genetic Diseases.  
*Current Computer-Aided Drug Design*  
 10(2) (2014) 168-181; DOI: 10.2174/1573409910666140410124315  
 (Special Issue: Current Challenges in QSAR/QSPR Analysis/M.V. Putz, editor)  
 ♣ URL: <http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=ccadd&articleID=121516> 
63. AVRAM S., MILAC A., MERNEA M., MIHAILESCU D., **PUTZ M.V.**, BUIU C.  
 Structure-biological function relationship extended to mitotic arrest-deficient 2-like protein Mad2 native and mutants–new opportunity for the genetic disorders control  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 15(11) (2014) 21381-21400; DOI: 10.3390/ijms151121381  
 (Special Issue: Chemical Bond and Bonding 2014; Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/15/11/21381> 
64. **PUTZ M.V.**, ORI O.  
 Predicting Bondons by Goldstone Mechanism with Chemical Topological Indices  
*International Journal of Quantum Chemistry*  
 115 (3) (2015) 137–143; DOI: 10.1002/qua.24794  
 ♣ URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/qua.24794/abstract> 

<sup>59</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>60</sup> <http://www.mdpi.com/journal/molecules>

<sup>61</sup> <http://benthamscience.com/journal/index.php?journalID=ccadd#top>

<sup>62</sup> <http://benthamscience.com/journal/index.php?journalID=ccadd#top>

<sup>63</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>64</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/INT-J-QUANTUM-CHEM.html>

65. KOOREPAZAN-MOFTAKHAR F., ASHRAFI A.R., ORI O., **PUTZ M.V.**  
 Topological Invariants of Nanocones and Fullerenes  
*Current Organic Chemistry*  
 19 (3) (2015) 240-248; DOI: 10.2174/1385272819666141216230152  
 (Special Issue: Graph Theory and Molecular Topology in Organic Chemistry;  
 Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣URL: <http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=coc&articleID=126993>
- 
66. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A., ORI O.  
 Topological Organic Chemistry: From Distance Matrix to Timisoara Eccentricity  
*Current Organic Chemistry*  
 19 (3) (2015) 249-273; DOI: 10.2174/1385272819666141216230705;  
 (Special Issue: Graph Theory and Molecular Topology in Organic Chemistry;  
 Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣URL: <http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=coc&articleID=126994>
- 
67. TUDORAN M.A., **PUTZ M.V. (\*)**  
 Molecular Graph Theory: From Adjacency Information to Colored Topology by  
 Chemical Reactivity  
*Current Organic Chemistry*  
 19 (4) (2015) 359-386; DOI: 10.2174/1385272819666141216232941  
 (Special Issue: Graph Theory and Molecular Topology in Organic Chemistry;  
 Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣URL: <http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=coc&articleID=126999>
- 
68. KOOREPAZAN-MOFTAKHAR F., ASHRAFI A.R., ORI O., **PUTZ M.V.**  
 Topological Efficiency of Fullerene  
*Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*  
 12(6) (2015) 971-975;  
 DOI: 10.1166/jctn.2015.3837  
 ♣URL: <http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2015/00000012/00000006/art00011>
- 
69. **PUTZ M.V.**, DUDAȘ N.A., ISVORAN A.  
 Double Variational Binding—(SMILES) Conformational Analysis by Docking  
 Mechanisms for Anti-HIV Pyrimidine Ligands  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 16(9) (2015) 19553-19601; DOI:10.3390/ijms160819553  
 (Special Issue: Chemical Bond and Bonding 2015, Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/16/8/19553>
- 
70. PETRESCU A.-M., **PUTZ M.V. (\*)**, ILIA GH.  
 Quantitative Structure-Activity/EcoToxicity Relationships(QSAR/QEcoSAR) of  
 a Series of Phosphonates  
*Environmental Toxicology and Pharmacology*  
 40(3) (2015) 800-824; DOI:10.1016/j.etap.2015.08.032  
 ♣URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.etap.2015.08.032>
- 

<sup>65</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html>;

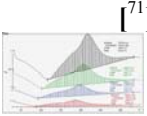
<sup>66</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html>;

<sup>67</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html>;

<sup>68</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/J-COMPUT-THEOR-NANOS.html>

<sup>69</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>70</sup> <http://www.journals.elsevier.com/environmental-toxicology-and-pharmacology>

71. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., HAFEZ Y., IGLESIAS-GROTH S.  
On The Action of Ozone on Single-Wall Carbon Nanohorns  
(SWCNH)  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
23 (12) (2015) 1095-1102; DOI: 10.1080/1536383X.2015.1075513  
♣ URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2015.1075513>  [71]
72. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., ANGELINI G., GARCIA-HERNANDEZ A., MANCHADO A.  
A New Route to Graphene Starting from Heavily Ozonized Fullerenes: Part 1 – Thermal Reduction under Inert Atmosphere  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
24 (1) (2016) 52-61; DOI: 10.1080/1536383X.2015.1101535  
♣ URL: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2015.1101535>  [72]
73. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., ANGELINI G., GARCIA-HERNANDEZ A., MANCHADO A.  
A New Route to Graphene Starting from Heavily Ozonized Fullerenes: Part 2 – Oxidation in Air  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
24 (1) (2016) 62-66; DOI: 10.1080/1536383X.2015.1110697  
♣ URL: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2015.1110697>  [73]
74. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., ANGELINI G., GARCIA-HERNANDEZ A., MANCHADO A.  
A New Route to Graphene Starting from Heavily Ozonized Fullerenes: Part 3 – An Electron SPIN Resonance Study  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
24(3) (2016) 195-201; DOI: 10.1080/1536383X.2015.1113524  
♣ URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2015.1113524>  [74]
75. ORI O., CATALDO F., **PUTZ M.V.**, KAATZ F., BULTHEEL A.  
Cooperative topological accumulation of vacancies in honeycomb lattices  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
24(6) (2016) 353-362; DOI: 10.1080/1536383X.2016.1155561  
♣ URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1155561>  [75]
76. FRECUS B., BUTA C.M., OPREA C.I., STROPPA A., **PUTZ M.V. (\*)**, CIMPOESU F.  
Noble Gas Endohedral Fullerenes, Ng@C60 (Ng=Ar, Kr): A particular benchmark for assessing the account of non-covalent interactions by Density Functional Theory calculations  
*Theoretical Chemistry Accounts*  
135 (2016) 133 (9 pages, CrossMark paper);  
DOI: 10.1007/s00214-016-1883-z  
♣ URL: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00214-016-1883-z>  [76]

<sup>71</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>72</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>73</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

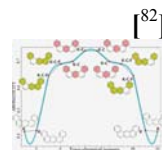
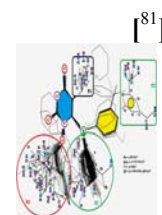
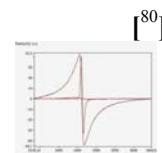
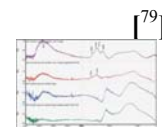
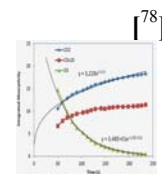
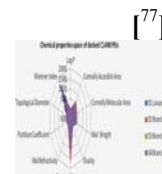
<sup>74</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>75</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>76</sup> <http://www.bioxbio.com/if/html/THEOR-CHEM-ACC.html>



77. LUNGU C.N., DIUDEA M.V., **PUTZ M.V. (\*)**, GRUDZIŃSKI I.P.  
 Linear and Branched PEIs (Polyethylenimines) and Their Property Space  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 17(4) (2016) 555; DOI: 10.3390/ijms17040555  
 (Special Issue: Chemical Bond and Bonding 2016, Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/17/4/555>
78. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., ANGELINI G.  
 Surface Modification of Activated Carbon Fabric with Ozone. Part 1: Kinetics  
 and Oxidation Degree  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
 24(5) (2016) 313-323; DOI: 10.1080/1536383X.2016.1154849  
 ♣URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1154849>
79. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., ANGELINI G.  
 Surface Modification of Activated Carbon Fabric with Ozone. Part 2: Thermal  
 analysis with TGA-FTIR and DTA  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
 24(6) (2016) 400-405; DOI: 10.1080/1536383X.2016.1172068  
 ♣URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1172068>
80. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, URSINI O., ANGELINI G.  
 Surface Modification of Activated Carbon Fabric with Ozone. Part 3:  
 Thermochemical aspects and electron spin resonance  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
 24(6) (2016) 406-413; DOI: 10.1080/1536383X.2016.1172069  
 ♣URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1172069>
81. **PUTZ M.V.**, DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D., PUTZ A.M.,  
 ALEXANDRESCU I., MERNEA M., AVRAM S.  
 Chemical Structure-Biological Activity Models for Pharmacophores' 3D-  
 Interactions  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 17(7) (2016) 1087; DOI: 10.3390/ijms17071087  
 (Special Issue: Computational Eco, Bio, and Pharmaco-Toxicity, Mihai V. Putz,  
 guest editor)  
 ♣URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/17/7/1087>
82. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A.  
 Carbon-Based Specific Adjacency-in-Bonding (SAIB) Isomerism Driving  
 Aromaticity  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
 24(12) (2016) 733-748; DOI: 10.1080/1536383X.2016.1219851  
 ♣URL: <http://dx.doi.org/10.1080/1536383X.2016.1219851>
83. CHICU S.A., SCHANNEN L., **PUTZ M.V. (\*)**, SIMU G.-M.  
 Hydractinia echinata test-system. IV. Toxic synergism of human pharmaceuticals  
 in mixtures with iodoform  
*Ecotoxicology and Environmental Safety*  
 134 (2016) 80-85; DOI: 10.1016/j.ecoenv.2016.08.014  
 ♣URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2016.08.014>



$$t_{pr} = \sum (t_{pr})_i (g_i) = \sum (t_{pr})_i \times (P_i)$$

$$t_{mi} = \sum (t_{pr})_i (g_i) = \sum (t_{mi})_i \times (P_i)$$

77 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

78 <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

79 <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

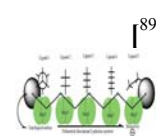
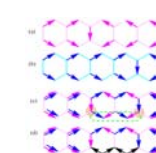
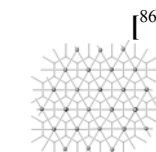
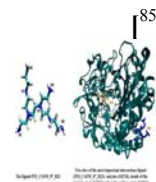
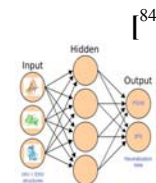
80 <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

81 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

82 <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

83 <http://www.bioxbio.com/ij/html/ECOTOX-ENVIRON-SAFE.html>

84. BUIU C, **PUTZ M.V. (\*)**, AVRAM S.  
 Learning the Relationship between the Primary Structure of HIV Envelope Glycoproteins and Neutralization Activity of Particular Antibodies by Using Artificial Neural Networks  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 17(10) (2016) 1710; DOI: 10.3390/ijms17101710  
 (Special Issue: Chemical Bond and Bonding, Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/17/10/1710>
85. SZEFLER B., DIUDEA M.V., **PUTZ M.V. (\*)**, GRUDZINSKI I.P.  
 Molecular Dynamic Studies of the Complex Polyethylenimine and Glucose Oxidase  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 17(11) (2016) 1796; DOI: 10.3390/ijms17111796  
 (Special Issue: Computational Eco, Bio, and Pharmaco-Toxicity, Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/17/11/1796>
86. BUMBĂCILĂ B., ORI O., CATALDO F., **PUTZ M.V. (\*)**  
 Topological Modeling of Carbon Nano-Lattices  
*Current Organic Chemistry*  
 21 (2017) 2705 - 2718; DOI: 10.2174/1385272821666170428123839  
 (in Special Issue: Sustainable Organic and Hybrid Nanomaterials: from Structure to Functions; Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.eurekaselect.com/152007>
87. VENTURI M., IORGA M.I., and **PUTZ M.V. (\*)**  
 Molecular devices and machines: hybrid organic-inorganic structures  
*Current Organic Chemistry*  
 21 (2017) 2731 - 2759; DOI: 10.2174/1385272821666170531121733  
 (in Special Issue: Sustainable Organic and Hybrid Nanomaterials: from Structure to Functions; Mihai V. Putz, guest editor)  
 ♣ URL: <http://www.eurekaselect.com/152818>
88. CIMPOESU F., BUTA C., FERBINTEANU M., PHILPOTT M.R., STROPPA A., and **PUTZ M.V. (\*)**  
 Electronic Structure of Linear Polyacenes  
*Current Organic Chemistry*  
 21 (2017) 2768 - 2775; DOI: 10.2174/1385272821666170517145324  
 ♣ URL: <http://www.eurekaselect.com/152512>
89. LUNGU C.N., DIUDEA M.V., **PUTZ M.V. (\*)**  
 Ligand Shaping in Induced Fit Docking of MraY Inhibitors. Polynomial Discriminant and Laplacian Operator as Biological Activity Descriptors  
*International Journal of Molecular Sciences*  
 18(7) (2017) 1377; DOI: 10.3390/ijms18071377  
 ♣ URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/18/7/1377>



84 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>


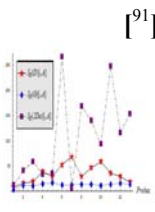
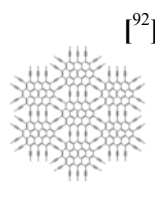
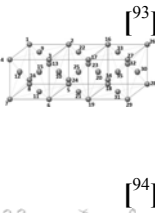
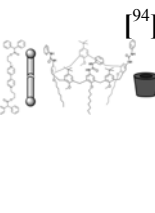
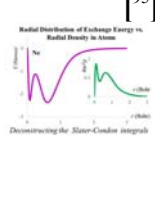
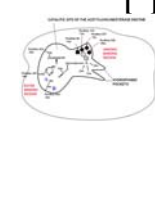
85 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

86 <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html> ;

87 <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html> ;

88 <http://www.bioxbio.com/if/html/CURR-ORG-CHEM.html> ;

89 <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

90. **PUTZ M.V.**, BUZATU, D., MIRICA M.C., ORI O.  
Quantum particles on graphenic systems. Part 1. Roadmap for semiconductor based graphene  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
26 (2018) 303-314; DOI: 10.1080/1536383X.2017.1417262  
♣URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2017.1417262> 
91. **PUTZ M.V.**, SVERA P, PUTZ A.M., CATALDO F.  
Quantum particles on graphenic systems. Part 2. Bondons by absorption Raman spectra  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
26 (2018) 330-341; DOI: 10.1080/1536383X.2018.1433162  
♣URL: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1536383X.2018.1433162> 
92. CATALDO F., **PUTZ M.V.**, ORI O.  
From graphyne to cata-condensed (acenographynes) and peri-condensed pah-graphyne derivatives  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
26 (2018) 535-544; DOI: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2018.1456426>  
♣URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2018.1456426> 
93. BUMBĂCILĂ B., **PUTZ M.V.**  
Clef topo-toxicity by cubic representations of organophosphates  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
27 (2019) 167-188; DOI: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2018.1550746>  
♣URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2018.1550746> 
94. DUDAȘ N.A., **PUTZ M.V.** (\*)  
Chemical reactivity driving switchable molecular machines. A case of Bipyridine-Calixarene rotaxane  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
27 (2019) 514-524; DOI: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2019.1612379>  
♣URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2019.1612379> 
95. **TOADER A.M.**, BUTA M.C., MAFTEI D., **PUTZ M.V.** (\*), CIMPOESU F.  
Atoms in Generalized Orbital Configurations: Towards Atom-Dedicated Density Functionals  
*International Journal of Molecular Sciences*  
20 (2019) 5943; DOI: 10.3390/ijms20235943  
♣URL: <https://www.mdpi.com/1422-0067/20/23/5943> 
96. BUMBĂCILĂ B., **PUTZ M.V.** (\*)  
Neurotoxicity of Pesticides: The Roadmap for the Cubic Mode of Action  
*Current Medicinal Chemistry*  
27 (2020) 000 - 000; DOI: 10.2174/0929867326666190704142354  
(in Special Issue: Molecular Modeling: From Chemical-Biological Structure To Pharmaco-Medical Activity And Function; Mihai V. Putz, guest editor)  
♣URL: <http://www.eurekaselect.com/173240/article> 

<sup>90</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>91</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>92</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>93</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

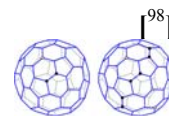
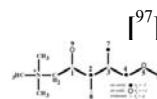
<sup>94</sup> <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

<sup>95</sup> <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

<sup>96</sup> <https://www.bioxbio.com/journal/CURR-MED-CHEM>;



97. DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D., CIUBOTARIU D., **PUTZ M.V. (\*)**  
QSAR by Minimal Topological Difference[s]. Post-Modern Perspectives  
*Current Medicinal Chemistry*  
27 (2020) 000 - 000; DOI: 10.2174/0929867326666190704124857  
(in Special Issue: Molecular Modeling: From Chemical-Biological Structure To  
Pharmaco-Medical Activity and Function; Mihai V. Putz, guest editor)  
♣URL: <http://www.eurekaselect.com/173237/article>
98. DOBRYNIN A.A., ORI O., **PUTZ M.V. (\*)**, VESNIN A.YU.  
Generalized topological efficiency – case study with C<sub>84</sub> fullerene  
*Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*  
28 (2020) 000-000 (in press); DOI: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2020.1719482>  
♣URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1536383X.2020.1719482>



---

<sup>97</sup> <https://www.bioxbio.com/journal/CURR-MED-CHEM;>

<sup>98</sup> <http://www.bioxbio.com/ift/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

**(iii) ARTICOLE IN INTERNATIONAL PROCEEDINGS**

**Nr. Informații Lucrare**  
**crt.**

- PUTZ M.V.**  
Developing density functional theory for Bose-Einstein condensates. The case of chemical bonding  
*AIP Conference Proceedings*  
1642 (2015) 539;  
♣URL: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4906737>

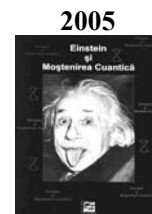
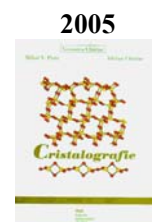
**(iv) CĂRȚI ȘI MONOGRAFII**

**Nr. Informatii Carte**

**An/Coperta**

**Cărți în România**

- PUTZ M.V., MRACEC M., CHIRIAC A.**  
*BAZELE FIZICE ALE REACTIVITĂȚII CHIMICE*  
Seria Monografiilor de Chimie, Nr. 30,  
Editura Universitatea de Vest din Timișoara,  
pp. 87.
- BIRĂU O., PUTZ M.V.**  
*CONCEPTUL <STANDING WAVES> ÎN TEORIA DINAMICĂ A DIFRAȚIEI CU RAZE X*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 111;  
ISBN: 973-585-137-7
- CHIRIAC V., PUTZ M.V., CHIRIAC A.**  
*CRISTALOGRAFIE*  
Editura Universității de Vest, Timișoara  
pp. 335;  
ISBN: 973-7608-39-9.
- PUTZ M.V., CHIRIAC A. (Editori)**  
*EINSTEIN ȘI MOȘTENIREA CUANTICĂ*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 134;  
ISBN: 973-661-717-3.

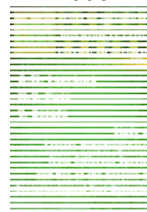


5. **PUTZ M.V.**, LACRĂMĂ A.-M.  
*CUNOAȘTEREA SISTEMELOR NATURALE COMPLEXE*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 170;  
ISBN: 973-661-541-3.
6. LACRĂMĂ A.-M., **PUTZ M.V.**, OSTAFE V.  
*STUDY OF LACTATE DEHYDROGENASE FROM DIFFERENT SPECIES AND USE OF THE ENZYME IN ECO-TOXICOLOGICAL BATTERIES*  
Annals of West University of Timișoara; Series of Chemistry- Monographs on Quantum Biochemistry and Molecular Interactions, No. 5, West University Publishing House, Timișoara; pp. 75; ISSN: 1584-1251.
7. CHIRIAC A., **PUTZ M.V.**, CHIRIAC A.V.  
*LOGOS ET CHIMOS*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 218;  
ISBN-10: (10)973-661-884-6,  
ISBN-13: (13)978-973-661-884-0.
8. **PUTZ M.V.**  
*STRUCTURA NANOSISTEMELOR CUANTICE*  
Editura Universității de Vest, Timișoara  
pp. 263;  
ISBN: 973-125-006-9.
9. **PUTZ M.V.**, BORCAN F., LACRĂMĂ A.M. (Editori)  
*CERCUL PRINCIPILOR – VOL. I*  
Editura Universității de Vest, Timișoara  
pp. 270;  
ISBN: 978-973-125-077-9.
10. POPOV D., **PUTZ M.V.**, ZAHARIA I.  
*INFORMAȚIA CUANTICĂ ÎN SISTEME MULTIPARTICULĂ*  
Editura Politehnică, Timișoara  
pp. 218; ISBN: 978-973-625-634-9.  
*Carte premiată de Asociația Generală a Inginerilor din Romania (AGIR) cu DIPLOMA AGIR 2008.*  
♣ URL (AGIR): [http://www.edituraagir.ro/premii\\_agir.php](http://www.edituraagir.ro/premii_agir.php)
11. CHIRIAC A., **PUTZ M.V.**, CHIRIAC A.V. (Editori)  
*LOUIS DE BROGLIE ȘI MISTERUL CUANTIC*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 160 + CD Anexă;  
ISBN: 978-973-52-0292-7.

2005



2006



2006



2006



2007



2008



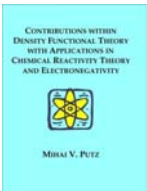

2008

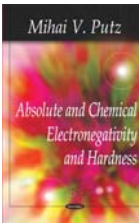
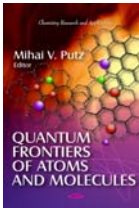
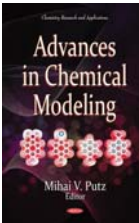
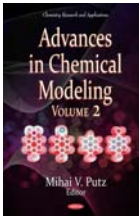
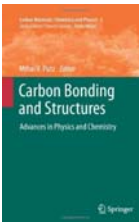



12. **PUTZ M.V.**, PUTZ A.M., CHIRIAC A., VLAD-OROS B.  
*ELEMENTE DE CINETICĂ CHIMICĂ OMOGENĂ, ENZIMATICĂ CLASICĂ ȘI LOGISTICĂ*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 300;  
ISBN: 978-973-52-0469-3.
13. LAZEA M, CHIRIAC A., **PUTZ M.V.**  
*EXERCII ȘI PROBLEME DE CHIMIE GENERALEĂ – STRUCTURA MATERIEI*  
Editura Universității de Vest, Timișoara  
pp. 80;  
ISBN: 978-973-125-254-4
14. **PUTZ M.V.**, LAZEA M., CHIRIAC A.  
*INTRODUCERE ÎN CHIMIE-FIZICĂ. STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE ATOMILOR ȘI MOLECULELOR*  
Editura Mirton, Timișoara  
pp. 270;  
ISBN: 978-973-52-0812-7.
15. **PUTZ M.V.**  
*FIZICA MEDIULUI ȘI UNIVERSUL*  
Editura Universității de Vest, Timișoara  
pp. 310;  
ISBN: 978-973-125-327-5.


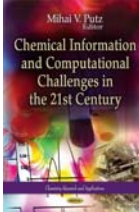

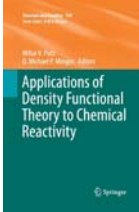
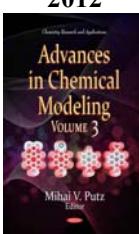
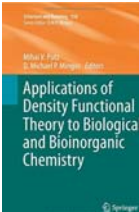


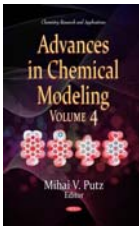
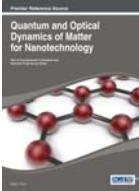
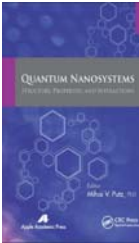
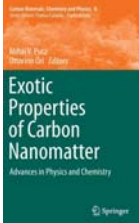
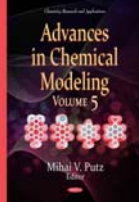
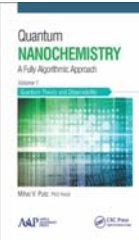
### Cărți Internaționale

Nr.	Informații Carte	An/Coperta
16.	<b>PUTZ M.V.</b> <i>CONTRIBUTIONS WITHIN DENSITY FUNCTIONAL THEORY WITH APPLICATIONS IN CHEMICAL REACTIVITY THEORY AND ELECTRONEGATIVITY</i> Dissertation.com, Parkland, Florida, USA pp. 180; ISBN: 1-58112-184-9; ♣ URL: <a href="http://www.dissertation.com/book.php?method=ISBN&amp;book=1581121849">www.dissertation.com/book.php?method=ISBN&amp;book=1581121849</a> .	2003 
17.	<b>PUTZ M.V.</b> (Editor) <i>ADVANCES IN QUANTUM CHEMICAL BONDING STRUCTURES</i> Transworld Research Network, Kerala, India pp. 419; ISBN: 978-81-7895-306-9; ♣ URL: <a href="http://www.tnrres.com/putz.htm">http://www.tnrres.com/putz.htm</a> .	2008 

18. **PUTZ M.V.**  
*ABSOLUTE AND CHEMICAL ELECTRONEGATIVITY AND HARDNESS*  
 Nova Publishers Inc., New York, USA  
 pp. 95; ISBN (e-book): 978-1-60741-207-6;  
 ISBN (printed edition): 978-1-60456-937-7.  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=7678](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=7678)  
 ♣ URL-Romania: <http://www.books-express.ro/book/9781604569377/Absolute-Chemical-Electronegativity-Hardness.html>
- 
19. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*QUANTUM FRONTIERS OF ATOMS AND MOLECULES"*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 673;  
 ISBN: 978-1-61668-158-6  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=12687](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=12687)
- 
20. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 480;  
 ISBN: 978-1-61209-028-3  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=20389](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=20389)  
*Consemnată ca "research summaries in volumul: "CHEMISTRY RESEARCHER BIOGRAPHICAL SKETCHES AND RESEARCH SUMMARIES" (2012) Elnur S. Hüseyinov and Vusal Babayev (Eds.) NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA; ISBN: 978-1-62100-771-5; Chapter 2/Part 2 - Research Summaries on Chemistry, pp. 349-350; ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=29583](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=29583)*
- 
21. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 2*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 468;  
 ISBN: 978-1-61209-669-8  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=21916](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21916)
- 
22. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*CARBON BONDING AND STRUCTURES: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY*  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL,  
 pp. 445;  
 ISBN: 978-94-007-1732-9;  
*Book included as Vol. 5 in the SERIES „CARBON MATERIALS: CHEMISTRY AND PHYSICS” (Series Editors: Franco Cataldo, Paolo Milani), Series ISSN: 1875-0745*  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/physical+chemistry/book/978-94-007-1732-9>
- 
23. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*QSAR & SPECTRAL-SAR IN COMPUTATIONAL ECOTOXICOLOGY,*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 242;  
 ISBN: 978-1-926895-13-0.  
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=50>
- 

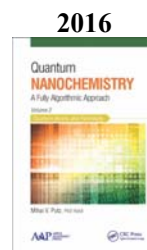


24. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM THEORY: DENSITY, CONDENSATION, AND BONDING*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 272;  
 ISBN: 978-1-926895-14-7.  
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=56>
- 
- 2012
25. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTATIONAL CHALLENGES IN 21<sup>ST</sup> ~ A Celebration of 2011 International Year of Chemistry ~*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 356;  
 ISBN: 978-1-61209-712-1  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=22003](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22003)
- 
- 2012
26. **PUTZ M.V.**  
*CHEMICAL ORTHOGONAL SPACES*  
 in Mathematical Chemistry Monographs, Vol. 14,  
 University of Kragujevac, Serbia  
 X + pp. 240 Hardcover, 12 color illus.  
 ISBN: 978-86-6009-019-7;  
 ♣ URL: <http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm14.html>
- 
- 2012
27. **PUTZ M.V.**, MINGOS D.M.P. (Editors)  
*APPLICATIONS OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY TO CHEMICAL REACTIVITY*  
 in “Structure and Bonding” Series Vol. 149,  
 Springer Verlag, Heidelberg-Berlin, Germany  
 pp. 189;  
 ISBN (Hardcover): 978-3-642-32752-0  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/inorganic+chemistry/book/978-3-642-32752-0>
- 
- 2012
28. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 3*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 494;  
 ISBN: 978-1-62257-110-9  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=34573](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573)
- 
- 2012
29. **PUTZ M.V.**, MINGOS D.M.P. (Editors)  
*APPLICATIONS OF DENSITY FUNCTIONAL THEORY TO BIOLOGICAL AND BIOINORGANIC CHEMISTRY*  
 in “Structure and Bonding” Series Vol. 150,  
 Springer Verlag, Heidelberg-Berlin, Germany  
 pp. 248;  
 ISBN (Hardcover): 978-3-642-32749-0  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/inorganic+chemistry/book/978-3-642-32749-0>
- 
- 2013

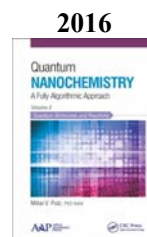
30. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 4*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 572;  
 ISBN: 978-1-62808-186-2  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=43018](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=43018)
- 
- 2013
31. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM AND OPTICAL DYNAMICS OF MATTER FOR NANOTECHNOLOGY*  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 pp. 527; DOI: 10.4018/978-1-4666-4687-2; ISBN13: 9781466646872;  
 ISBN10: 146664687X; EISBN13: 9781466646889  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/book/quantum-optical-dynamics-matter-nanotechnology/77401>
- 
- 2014
32. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*QUANTUM NANOSYSTEMS. STRUCTURE, PROPERTIES AND INTERACTIONS*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 504;  
 ISBN: 978-1-926895-90-1  
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895901>
- 
- 2014
33. **PUTZ M.V., ORI O.** (Editori)  
*EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY*  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL,  
 pp. 398;  
 ISBN: 978-94-017-9566-1;  
*Book included as Vol.8 in the SERIES „CARBON MATERIALS: CHEMISTRY AND PHYSICS” (Series Editors: Franco Cataldo, Paolo Milani), Series ISSN: 1875-0745*  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/theoretical+and+computational+chemistry/book/978-94-017-9566-1>
- 
- 2015
34. **PUTZ M.V.** (Editor)  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 5*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 523;  
 ISBN: 978-1-63482-310-4  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=53938](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53938)
- 
- 2015
35. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM NANO CHEMISTRY. A Fully Integrated Approach: Vol. I. QUANTUM THEORY AND OBSERVABILITY*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 651+index;  
 ISBN: 978-1-771881-33-3  
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881333>
- 
- 2016



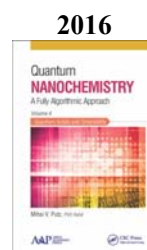
36. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach:  
 Vol II. QUANTUM ATOMS AND PERIODICITY*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 549+index;  
 ISBN: 978-1-771881-34-0  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881340>



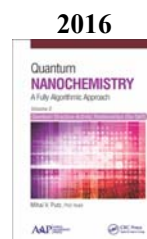
37. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach:  
 Vol III. QUANTUM MOLECULES AND REACTIVITY*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 579+index;  
 ISBN: 978-1-771881-35-7  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881357>



38. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach:  
 Vol IV. QUANTUM SOLIDS AND ORDERABILITY*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 686+index;  
 ISBN: 978-1-771881-36-4  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881364>

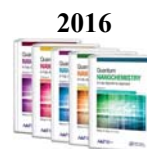


39. **PUTZ M.V.**  
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach:  
 Vol V. QUANTUM STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP (Qu-SAR)*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 622+index;  
 ISBN: 978-1-771881-37-1  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881371>

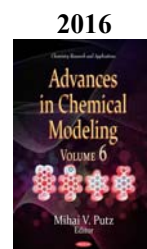


**Volumele de la intrările 35-39 sunt reunite și în Setul Complet**

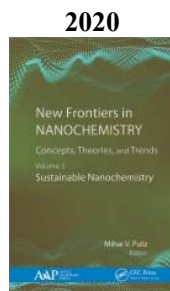
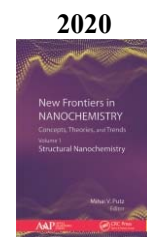
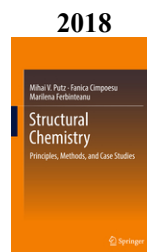
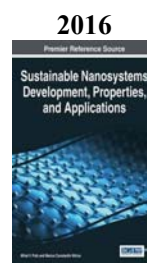
- PUTZ M.V.**  
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach  
 (5 volumes package):  
 Vol I. QUANTUM THEORY AND OBSERVABILITY  
 Vol II. QUANTUM ATOMS AND PERIODICITY  
 Vol III. QUANTUM MOLECULES AND REACTIVITY  
 Vol IV. QUANTUM SOLIDS AND ORDERABILITY  
 Vol V. QUANTUM STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP (Qu-SAR)*  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 3086+index;  
 ISBN: 978-1-771881-38-8  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881388>



40. **PUTZ M.V. (Editor)**  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 6*  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 pp. 640;  
 ISBN: 978-1-63485-030-8  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58164](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58164)



41. **PUTZ M.V., MIRICĂ M.C.** (Editori)  
*SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS*  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 pp. 794+index; DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4; ISBN13: 9781522504924;  
 ISBN10: 1522504923; EISBN13: 9781522504931  
 ♣URL: <http://www.igi-global.com/book/sustainable-nanosystems-development-properties-applications/147016>
42. **PUTZ M.V., CIMPOEȘU F., FERBINȚEANU M.**  
*STRUCTURAL CHEMISTRY : PRINCIPLES, METHODS, AND CASE STUDIES ON THE MOLECULAR AND NANOSCALE*  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL,  
 E-Book ISBN: 978-3-319-55875-2; Hard-Book ISBN: 978-3-319-55873-8;  
 pp. ~ 800+index;  
 ♣URL: <http://www.springer.com/gp/book/9783319558738>
43. **PUTZ M.V.**  
 THE CUBE OF STRATEGIC MANAGEMENT. THE DISTINCTIVE ADVANTAGE OF ORGANIZATIONS  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 306+index;  
 ISBN: 978-1-771887-75-5  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/the-cube-of-strategic-management-the-distinctive-advantage-of-organizations/9781771887755>
44. **PUTZ M.V.** (Editor)  
 NEW FRONTIERS IN NANOCHEMISTRY: CONCEPTS, THEORIES, AND TRENDS, VOLUME 1: STRUCTURAL NANOCHEMISTRY  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 526+index;  
 ISBN: 978-1-771887-77-9  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/new-frontiers-in-nanochemistry-concepts-theories-and-trends-volume-1-structural-nanochemistry-/9781771887779>
45. **PUTZ M.V.** (Editor)  
 NEW FRONTIERS IN NANOCHEMISTRY: CONCEPTS, THEORIES, AND TRENDS, VOLUME 2: TOPOLOGICAL NANOCHEMISTRY  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 606+index;  
 ISBN: 978-1-771887-78-6  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/new-frontiers-in-nanochemistry-concepts-theories-and-trends-volume-2-topological-nanochemistry-/9781771887786>
46. **PUTZ M.V.** (Editor)  
 NEW FRONTIERS IN NANOCHEMISTRY: CONCEPTS, THEORIES, AND TRENDS,  
 VOLUME 3: SUSTAINABLE NANOCHEMISTRY  
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA  
 pp. 504+index;  
 ISBN: 978-1-771887-79-3  
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/new-frontiers-in-nanochemistry-concepts-theories-and-trends-volume-3-sustainable-nanochemistry-/9781771887793>



**Volumele de la intrările 44-46 sunt reunite și în Setul Complet****PUTZ M.V.** (Editor)

NEW FRONTIERS IN NANOCHEMISTRY: CONCEPTS, THEORIES, AND TRENDS,

3-Volume Set:

VOLUME 1: STRUCTURAL NANOCHEMISTRY

VOLUME 2: TOPOLOGICAL NANOCHEMISTRY

VOLUME 3: SUSTAINABLE NANOCHEMISTRY

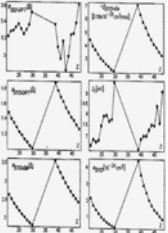
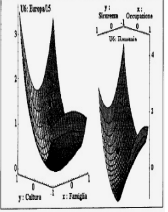
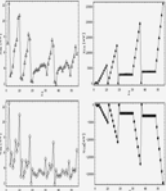
Apple Academic Press &amp; CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA

pp. 1479+index;

ISBN: 978-1-771887-80-9

♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/new-frontiers-in-nanochemistry-concepts-theories-and-trends-3-volume-set-volume-1-structural-nanochemistrybrvolume-2-topological-nanochemistrybrvolume-3-sustainable-nanochemistry/9781771887809>

**2020****(v) CAPITOLE ÎN CĂRȚI**

Nr.	Informatii Capitol de Carte	An Apariție
47.	<p>BELCASTRO M., CHIODO S., KONDAKOVA O., LEOPOLDINI M., MARINO, T., MICHELINI M.C., <b>PUTZ M.V.</b>, SICILIA E., TOSCANO M., RUSSO, N.            On the Use of Density Functional Theory in the Study of Metal-Ligand Interactions. Some Studied Cases în "<i>METAL-LIGAND INTERACTIONS</i>"            Russo, N., Salahub, D.R., Witko, M. (Eds.)            NATO Science Series II. Mathematics, Physics and Chemistry – Vol. 116            Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holland            ISBN: 1-4020-1495-3; pp. 1-20            ♣ URL: <a href="http://www.springer.com/chemistry/inorganic/book/978-1-4020-1494-9">http://www.springer.com/chemistry/inorganic/book/978-1-4020-1494-9</a></p>	<p><b>2003</b></p> 
48.	<p><b>PUTZ M.V.</b>            "Devianza, Minori e Teoria delle Catastrofi: un Approach Integrato e le Sue Applicazioni"            în            "<i>CATASTROFI ESISTENZIALI-ANATOMIA DEL DISAGIO GIOVANILE</i>"            editată de Silvana Palazzo            cu un o Prefață de Giovanni Latorre (Rectorul Universității din Calabria),            Periferia Editori, Cosenza, Italy            ISBN: 88-87080-59-3            pp. 57-85.            ♣ URL: <a href="http://www.edizioniperiferia.it/scheda_libro.php?id_libro=129">http://www.edizioniperiferia.it/scheda_libro.php?id_libro=129</a>            ♣ URL: <a href="http://www.silvanapalazzo.it/">http://www.silvanapalazzo.it/</a></p>	<p><b>2006</b></p> 
49.	<p><b>PUTZ M.V.</b>            Unifying Absolute and Chemical Electronegativity and Hardness Density Functional Formulations through the Chemical Action Concept            în            "<i>PROGRESS IN QUANTUM CHEMISTRY RESEARCH</i>"            Erik O. Hoffman (Ed.)            Nova Science Publishers Inc., New York, USA            ISBN-10: 1-60021-621-8,            ISBN-13: 978-1-60021-621-3,            Chapter 2, pp. 59-121.            ♣ URL: <a href="http://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5571">http://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5571</a></p>	<p><b>2007</b></p> 

50. **PUTZ M.V.**  
 Can Quantum-Mechanical Description of Chemical Bond Be Considered Complete?  
 în "*QUANTUM CHEMISTRY RESEARCH TRENDS*"  
 Mikas P. Kaisas (Ed.)  
 Nova Science Publishers Inc., New York, USA  
 ISBN-10: 1-60021-620-X; ISBN-13: 978-160021-620-6;  
 Expert Commentary, pp. 3-5.  
 ♣ URL: [http://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=5570](http://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5570)
51. **PUTZ M.V., CHIRIAC A.**  
 Quantum Perspectives on the Nature of the Chemical Bond  
 în "*ADVANCES IN QUANTUM CHEMICAL BONDING STRUCTURES*"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Transworld Research Network, Kerala, India  
 ISBN: 978-81-7895-306-9; Chapter 1, pp. 1-43  
 ♣ URL: <http://www.trnres.com/putz.htm>
52. **PUTZ M.V., DUDA-SEIMAN D., MANCAȘ S., DUDA-SEIMAN C., LACRĂMĂ A.-M.**  
 Quantum and Topological Impact on HMG-CoA Reductase Inhibitors  
 în  
 "*ADVANCES IN QUANTUM CHEMICAL BONDING STRUCTURES*"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Transworld Research Network, Kerala, India  
 ISBN: 978-81-7895-306-9; Chapter 15, pp. 355-387  
 ♣ URL: <http://www.trnres.com/putz.htm>
53. **LACRĂMĂ A.-M., PUTZ M.V., OSTAFE V.**  
 Designing a Spectral Structure-Activity Ecotoxicologic-Battery  
 în  
 "*ADVANCES IN QUANTUM CHEMICAL BONDING STRUCTURES*"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Transworld Research Network, Kerala, India  
 ISBN: 978-81-7895-306-9; Chapter 16, pp. 389-419  
 ♣ URL: <http://www.trnres.com/putz.htm>
54. **PUTZ M.V.**  
 Fulfilling The Dirac Promises on Quantum Chemical Bond  
 în "*QUANTUM FRONTIERS OF ATOMS AND MOLECULES*"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Series „*Chemistry Research And Applications*”  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61668-158-6; Chapter 1, pp. 1-20  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=12687](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=12687)
55. **PUTZ M.V.**  
 Quantum and Electrodynamics Versatility of Electronegativity and Chemical Hardness  
 în  
 "*QUANTUM FRONTIERS OF ATOMS AND MOLECULES*"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Series „*Chemistry Research And Applications*”  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61668-158-6  
 Chapter 11, pp. 251-270  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=12687](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=12687)

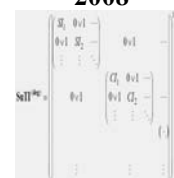
2007

"the quantum scenario based on electronegativity and hardness indices and principles stands as a natural first step in developing the quantum chemical space of reactivity"

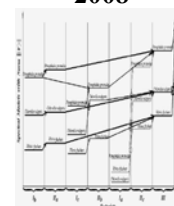
2008



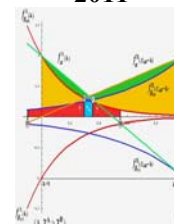
2008



2008



2011



2011

$x = \frac{1}{2} \int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx$	$y = \frac{1}{2} \int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{1-y^2}} dy$
$z = \frac{1}{2} \int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{1-z^2}} dz$	$w = \frac{1}{2} \int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{1-w^2}} dw$



56. **PUTZ M.V., PUTZ A.M.**  
 Timisoara Spectral – Structure Activity Relationship (Spectral-SAR) Algorithm:  
 From Statistical and Algebraic Fundamentals to Quantum Consequences  
 în  
 "QUANTUM FRONTIERS OF ATOMS AND MOLECULES"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
 Series „Chemistry Research And Applications”  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61668-158-6  
 Chapter 21, pp. 539-580  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=12687](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=12687)

**2011**

$$\begin{aligned} |r_{\text{min}}\rangle &= a_1|0\rangle + a_2|1\rangle + \dots + a_n|n\rangle \\ |r_1\rangle &= b_1|0\rangle + b_2|1\rangle + \dots + b_n|n\rangle \\ |r_2\rangle &= c_1|0\rangle + c_2|1\rangle + \dots + c_n|n\rangle \\ |r_3\rangle &= d_1|0\rangle + d_2|1\rangle + \dots + d_n|n\rangle \\ |r_4\rangle &= e_1|0\rangle + e_2|1\rangle + \dots + e_n|n\rangle \end{aligned}$$

57. **PUTZ M.V.**  
 Conceptual Density Functional Theory: from Inhomogeneous Electronic Gas to  
 Bose-Einstein Condensates  
 în  
 "CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTATIONAL CHALLENGES IN 21<sup>ST</sup>  
 CENTURY. A Celebration of 2011 International Year of Chemistry"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
 Series „Chemistry Research and Applications” &  
 Series „Chemical Engineering Methods and Technology”  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-712-1  
 Chapter 1, pp. 1-60  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=22003](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22003)

**2011**

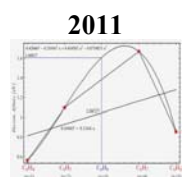
$$[(E_{\text{KS}}), \psi(\mathbf{r})] = -\sum_i E_i \phi_i(\mathbf{r}) \hat{q}_i$$

58. **PUTZ M.V.**  
 Hidden Side of Chemical Bond: The Bosonic Condensate  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMISTRY RESEARCH. VOLUME 10"  
 James C. Taylor (Ed.)  
 Series „Advances in Chemistry Research”  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA, ISBN: 978-1-61324-018-2,  
 Chapter 8, pp. 261-298.  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=22671](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22671)

**2011**

$$\underbrace{\Psi_{BB}(\mathbf{r})}_{\text{BOSONIC}} = c_A \underbrace{\Psi_A(\mathbf{r})}_{\text{FERMIONIC SUPERPOSITION}} + c_B \underbrace{\Psi_B(\mathbf{r})}_{\text{FERMIONIC SUPERPOSITION}}$$

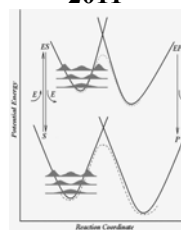
59. **PUTZ M.V.**  
 Quantum Parabolic Effects of Electronegativity and Chemical Hardness on  
 Carbon  $\pi$ -Systems  
 în  
 "CARBON BONDING AND STRUCTURES: ADVANCES IN PHYSICS AND  
 CHEMISTRY"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL,  
 ISBN: 978-94-007-1732-9;  
 Series „Carbon Materials: Chemistry and Physics”,  
 Volume 5  
 Series ISSN: 1875-0745  
 Chapter 1, pp. 1-32; DOI 10.1007/978-94-007-1733-6\_1  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/physical+chemistry/book/978-94-007-1732-9>





60. **PUTZ M.V., PUTZ A.M.**  
 Logistic versus W-Lambert Information in Modelling Enzyme Kinetics  
 în  
 "ADVANCED METHODS AND APPLICATIONS IN CHEMOINFORMATICS:  
 RESEARCH METHODS AND NEW APPLICATIONS"  
 E.A. Castro, A. K. Haghi (Editors)  
 IGI Global (formerly Idea Group Inc.), Hershey, PA 17033, USA  
 ISBN 978-1-60960-860-6 (hardcover)  
 ISBN 978-1-60960-861-3 (ebook)  
 ISBN 978-1-60960-862-0 (print & perpetual access)  
 DOI: 10.4018/978-1-60960-860-6.ch007  
 Chapter 7, pp. 168-188  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/bookstore/chapter.aspx?titleid=56454>  
 republicată (de aceeași editură) ca

2011



- PUTZ M.V., PUTZ A.M.**  
 Logistic vs. W-Lambert Information in Quantum Modeling of Enzyme Kinetics  
 în  
 "METHODOLOGIES AND APPLICATIONS FOR CHEMOINFORMATICS AND  
 CHEMICAL ENGINEERING"  
 A. K. Haghi (Ed.)  
 IGI Global (formerly Idea Group Inc.), Hershey, PA 17033, USA  
 ISBN13: 9781466640108; ISBN10: 1466640103; EISBN13: 9781466640115  
 DOI: 10.4018/978-1-4666-4010-8.ch004  
 Chapter 4, pp. 40-59  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/logistic-lambert-information-quantum-modeling/77068>

2013

61. **PUTZ M.V.**  
 Levels of a Unified Theory of Chemical Interaction  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING",  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-028-3; Chapter 1, pp. 1-7  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=20389](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=20389)

2011

$$\bar{V}_{i,j}^{(k)}(t,f) = \frac{\sum_{L} c_j^{(k)}(t,f) + \sum_{L} c_i^{(k)}(t,f)}{\sum_{L} c_{i,j}^{(k)}(t,f) + \sum_{L} c_{j,i}^{(k)}(t,f)}$$

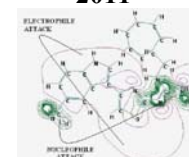
62. **PUTZ M.V.**  
 Chemical Reactivity and Electromagnetic Field  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING",  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-028-3; Chapter 2, pp. 9-14  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=20389](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=20389)

2011

$$(\text{curl } \mathbf{or}) \nabla \times \rightarrow \partial / \partial \mathbf{V}; \mathbf{H} \rightarrow \mathbf{E}_y$$

63. **PUTZ M.V., DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D.M., PUTZ A.-M.**  
 Turning SPECTRAL-SAR into 3D-QSAR Analysis. Application on H<sup>+</sup>K<sup>+</sup>-ATPase Inhibitory Activity  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-028-3  
 Chapter 33, pp. 435-451  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=20389](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=20389)

2011



64. **PUTZ M.V.**  
 Chemical Action and the Transition State Reactivity  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 2"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-669-8  
 Chapter 2, pp. 27-33  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=21916](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21916)

2011

$$P_B = \frac{F_C}{4\pi^2} = \frac{\nabla(\Delta C_A^*)}{4\pi^2}$$

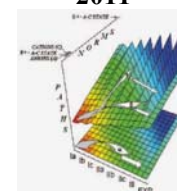
65. **PUTZ M.V., PUTZ A.-M., PITULICE L., CHIRIAC V.**  
 On Chemical Hardness Assessment of Aromaticity for Some Organic Compound  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 2"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-669-8  
 Chapter 8, pp. 125-136  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=21916](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21916)

2011



66. **PUTZ M.V., PUTZ A.-M., OSTAFE V., CHIRIAC A.**  
 Spectral-SAR Ecotoxicology of Ionic Liquids-Acetylcholine Interaction on *E. Electricus* Species  
 În "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 2"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-61209-669-8, Chapter 18, pp. 263-274  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=21916](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21916)

2011



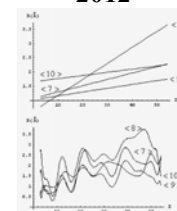
consemnata ca „research summaries” în lucrarea de sinteză

- "CHEMISTRY RESEARCH SUMMARIES. VOLUME 1"  
 Elnur S. Hüseyinov and Vusal Babayev (Eds.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-62257-633-3, Chapter 16, pp. 51-52  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=36712](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=36712)

2012

67. **PUTZ M.V.**  
 Nanoroots of Quantum Chemistry: Atomic Radii, Periodic Behavior, and Bondons  
 în  
 "NANOSCIENCE AND ADVANCING COMPUTATIONAL METHODS IN CHEMISTRY: RESEARCH PROGRESS"  
 E.A. Castro, A. K. Haghi (Editors)  
 IGI Global (formerly Idea Group Inc.), Hershey, PA 17033, USA  
 DOI: 10.4018/978-1-4666-1607-3.ch004  
 ISBN13: 9781466616073, ISBN10: 1466616075, EISBN13: 9781466616080  
 Chapter 4, pp. 103-143  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/nanoroots-quantum-chemistry-atomic-radii/66247>

2012



republicată (de aceeași editură) ca

- PUTZ M.V.**  
 Nanoroots of Quantum Chemistry: Atomic Radii, Periodic Behavior, and Bondons  
 în "NANOTECHNOLOGY: CONCEPTS, METHODOLOGIES, TOOLS, AND APPLICATIONS (3 VOLUMES)"  
 Information Resources Management Association (USA)  
 IGI Global (formerly Idea Group Inc.), Hershey, PA 17033, USA  
 DOI: 10.4018/978-1-4666-5125-8.ch005  
 ISBN13: 9781466651258, ISBN10: 1466651253, EISBN13: 9781466651265  
 Chapter 5, pp. 123-162  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/book/nanotechnology-concepts-methodologies-tools-applications/90533>
68. **PUTZ M.V., PUTZ A.M.**  
 SPECTRAL-SAR Approach of the Enzymic Activity  
 în  
 "QSAR & SPECTRAL-SAR IN COMPUTATIONAL ECOTOXICOLOGY",  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Apple Academics, Toronto, Canada  
 ISBN: 9781926895130  
 Chapter 2, pp.29-38  
 URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=50>
69. **PUTZ M.V., PUTZ A.M., OSTAFE V.**  
 SPECTRAL-SAR Ecotoxicology of Ionic Liquids: The Daphnia Magna Case  
 în "QSAR & SPECTRAL-SAR IN COMPUTATIONAL ECOTOXICOLOGY"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Apple Academics, Toronto, Canada  
 ISBN: 9781926895130  
 Chapter 7, pp.133-142  
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=50>
70. **PUTZ M.V.**  
 Big Chemical Ideas in Context: The Periodic Law and Scerri's Periodic Table  
 În "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 3"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-62257-110-9, Chapter 1, pp.1-8;  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=34573](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573)
71. **PUTZ M.V.**  
 On Relationship between Electronic Sharing in Bonding and Electronegativity Equalization of Atoms in Molecules  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 3"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-62257-110-9, Chapter 3, pp.31-46  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=34573](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573)
72. **PUTZ M.V., PUTZ A.M., BAROU R.**  
 Spectral-SAR Realization of OECD-QSAR Principles  
 în  
 "ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 3"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-62257-110-9, Chapter 32, pp. 449-464  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=34573](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573)

2014

2012

2012



2012

2012

$$\begin{aligned} & \iint s(r, r') dr dr' \\ &= - \int \left( \frac{\partial}{\partial \chi} \int \rho_{SC}(r, r') dr' \right)_{r(r)} dr \\ &= - \int \left( \frac{\partial \rho(r)}{\partial \chi} \right)_{r(r)} dr \\ &= \int s(r) dr \\ &= S \end{aligned}$$

2012

$$\begin{aligned} & \text{Der}(\chi) | \chi_1, \chi_2, \dots, \chi_n | = 0 \quad \chi_1, \chi_2, \dots, \chi_n \text{ constant} \\ & \text{Der}(\chi) | \chi_1, \chi_2, \dots, \chi_n | = 0 \quad \chi_1, \chi_2, \dots, \chi_n \text{ constant} \\ & \text{A.B. PRE-PRINTED ENDPOINTS} \\ & \alpha, \beta, \gamma, \dots \text{ SPECTRAL PATHS} \end{aligned}$$

73. **PUTZ M.V.**, IONAȘCU C., CHIRIAC, A.  
Testing Elemental Periodicity by QSPR  
în  
"ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 3"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
ISBN: 978-1-62257-110-9  
Chapter 33, pp.465-472

♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=34573](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573)

74. **PUTZ M.V.**  
Chemical Reactivity and Biological Activity Criteria from DFT Parabolic  
Dependency  $E = E(N)$   
în  
"THEORETICAL AND COMPUTATIONAL DEVELOPMENTS IN MODERN  
DENSITY FUNCTIONAL THEORY"  
Amlan K. Roy (Ed.)  
NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
ISBN: 978-1-61942-779-2  
Chapter 17, pp.449-484

♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=31589](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=31589)

75. **PUTZ A.M.**, **PUTZ M.V.**  
Spectral-Structure Activity Relationship (Spectral-SAR) Assessment of Ionic  
Liquids' in Silico Ecotoxicity  
în  
"IONIC LIQUIDS - NEW ASPECTS FOR THE FUTURE"  
Jun-ichi Kadokawa (Ed.)  
InTech, Inc., Rijeka-New York-Shanghai, Croatia-USA-China  
ISBN: 978-953-51-0937-2  
DOI:10.5772/51657, Chapter 4, pp. 85-126

♣ URL: <http://dx.doi.org/10.5772/51657>

76. **DE CORATO M.**, **BERNASCONI M.**, **D'ALESSIO L.**, **ORI O.**, **PUTZ M.V.**,  
**BENEDEK G.**  
Topological versus Physical and Chemical Properties of Negatively Curved  
Carbon Surfaces  
în  
"TOPOLOGICAL MODELING OF NANOSTRUCTURES AND EXTENDED  
SYSTEMS"  
Ali Reza Ashrafi, Franco Cataldo, Ali Iranmanesh, Ottorino Ori (Eds.)  
Springer Verlag, Dordrecht, NL  
ISBN: 978-94-007-6412-5  
DOI: 10.1007/978-94-007-6413-2\_4, Chapter 4, pp. 105-136

♣ URL: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6413-2\\_7](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6413-2_7)

77. **PUTZ M.V.**, **DE CORATO M.**, **BENEDEK G.**, **SEDLAR J.**, **GRAOVAC A.**,  
**ORI O.**  
Topological Invariants of Moebius-Like Graphenic Nanostructures  
în  
"TOPOLOGICAL MODELING OF NANOSTRUCTURES AND EXTENDED  
SYSTEMS"  
Ali Reza Ashrafi, Franco Cataldo, Ali Iranmanesh, Ottorino Ori (Eds.)  
Springer Verlag, Dordrecht, NL  
ISBN: 978-94-007-6412-5,  
DOI: 10.1007/978-94-007-6413-2\_7, Chapter 7, pp. 229-244

♣ URL: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6413-2\\_7](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6413-2_7)

2012

Titlu	QNR	h	g-index
Index	244234940776	1800	24.07
Baza	244234940776	1800	24.07
Index year	244234940776	1800	24.07
Index year	244234940776	1800	24.07
Index	244234940776	1800	24.07
Q1	244234940776	1800	24.07
Q2	244234940776	1800	24.07
Q3	244234940776	1800	24.07
Q4	244234940776	1800	24.07
Q5	244234940776	1800	24.07
Q6	244234940776	1800	24.07
Q7	244234940776	1800	24.07
Q8	244234940776	1800	24.07
Q9	244234940776	1800	24.07
Q10	244234940776	1800	24.07
Q11	244234940776	1800	24.07
Q12	244234940776	1800	24.07
Q13	244234940776	1800	24.07
Q14	244234940776	1800	24.07
Q15	244234940776	1800	24.07
Q16	244234940776	1800	24.07
Q17	244234940776	1800	24.07
Q18	244234940776	1800	24.07
Q19	244234940776	1800	24.07
Q20	244234940776	1800	24.07

2012

$$F_{\mu} = -\frac{d}{dN}(\mu)$$

$$= -\frac{d}{dN}\left(\frac{E}{N}\right) = \frac{E}{N^2} - \frac{1}{N}\left(\frac{dE}{dN}\right)_V$$

$$E_{\mu} = \mu N + F_{\mu} N^2$$

$$= -\gamma N + \eta N^2$$

2013

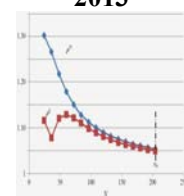


2013

$$\chi^W = \sum_k X_k W^{(k)}$$

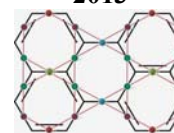
$$\eta^W = \sum_k H_k W^{(k)}$$

2013



78. **PUTZ M.V.**, ORI O., DE CORATO M., PUTZ A.M., BENEDEK G., CATALDO F., GRAOVAC A.  
Introducing „Colored“ Molecular Topology by Reactivity Indices of Electronegativity and Chemical Hardness  
în  
"TOPOLOGICAL MODELING OF NANOSTRUCTURES AND EXTENDED SYSTEMS"  
Ali Reza Ashrafi, Franco Cataldo, Ali Iranmanesh, Ottorino Ori (Eds.)  
Springer Verlag, Dordrecht, NL  
ISBN: 978-94-007-6412-5  
DOI: 10.1007/978-94-007-6413-2\_9  
Chapter 9, pp. 265-286  
♣ URL: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6413-2\\_9](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6413-2_9)
79. **PUTZ M.V.**  
From Kohn-Sham to Gross-Pitaevsky equation within Bose-Einstein condensation  $\psi$ -theory  
în  
"ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 4"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
ISBN: 978-1-62808-186-2  
Chapter 1, pp. 3-14  
♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=43018](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=43018)
80. DE CORATO M., BENEDEK G., ORI O., **PUTZ M.V.**  
Topological Study of Schwarzitic Junctions in 1D Lattices  
în  
"ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 4"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
ISBN: 978-1-62808-186-2  
Chapter 19; pp. 263-272  
♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=43018](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=43018)
81. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A., PUTZ A.M.  
Modeling Chlorinated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (Cl-PAH) Eco- and Toxicology by QSAR-OECD ToolBox Facility  
în  
"ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 4"  
Mihai V. Putz (Ed.)  
NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
ISBN: 978-1-62808-186-2  
Chapter 30; pp. 427-438  
♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=43018](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=43018)
82. ORI O., **PUTZ M.V.**, GUTMAN I., SCHWERTDFEGER P.  
Generalized Stone-Wales Transformations for Fullerene Graphs Derived from Berge's Switching Theorem  
În "ANTE GRAOVAC – LIFE AND WORKS"  
Gutman I., Pokrić B., Vukičević D. (Eds.),  
MATHEMATICAL CHEMISTRY MONOGRAPHS, No. 16  
Univ. Kragujevac, Kragujevac  
ISBN: 978-86-6009-021-0  
Chapter 5/Part C: Scientific Papers Based on Ante Graovac's Works;  
pp. 259–272  
♣ URL: <http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm16.html>

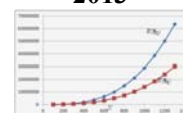
2013



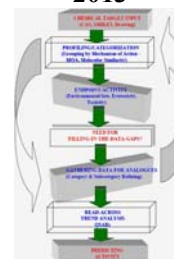
2013

$$\left( \frac{\hbar^2 \nabla^2}{2m} + V_{\text{ext}}(\mathbf{r}) + g|\psi(\mathbf{r})|^2 \right) \psi(\mathbf{r}) = \mu \psi(\mathbf{r})$$

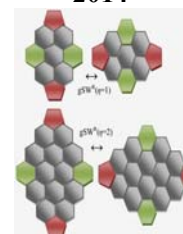
2013



2013

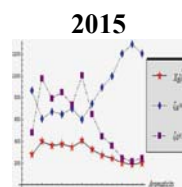
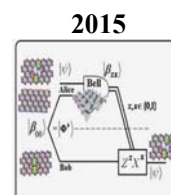
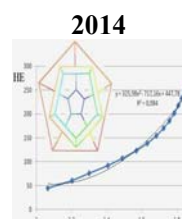
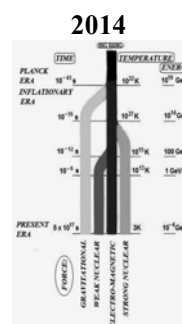


2014



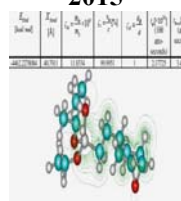


83. **PUTZ M.V.**  
 Nanouniverse Expanding Macrouniverse: From Elementary Particles to Dark Matter and Energy  
 în  
 "QUANTUM NANOSYSTEMS: STRUCTURE, PROPERTIES AND INTERACTIONS"  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 Apple Academics, Toronto, Canada  
 ISBN: 978-1-926895-90-1, Chapter 1; pp. 1-57  
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895901>
84. KOOREPAZAN–MOFTAKHAR F., ASHRAFI A.R., ORI O., **PUTZ M.V.**  
 Sphericity of Some Classes of Fullerenes Measured by Topology  
 în  
 "FULLERENES: CHEMISTRY, NATURAL SOURCES AND TECHNOLOGICAL APPLICATIONS"  
 Shannon B. Ellis (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, USA  
 ISBN-13: 978-1-63321-385-2, Chapter 11; pp. 285-304  
 ♣ URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=50483](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50483)
85. KOOREPAZAN–MOFTAKHAR F., ASHRAFI A.R., ORI O., **PUTZ M.V.**  
 Geometry and Topology of Nanotubes and Nanotori  
 în  
 "EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY"  
 Mihai V. Putz, Ottorino Ori (Eds.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL  
 ISBN: 978-94-017-9566-1  
 Chapter 6, DOI: 10.1007/978-94-017-9567-8\_6; pp. 131-152  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/theoretical+and+computational+chemistry/book/978-94-017-9566-1>
86. **PUTZ M.V.**, ORI O.  
 Bondonic Chemistry: Physical Origins and Entanglement Prospects  
 în  
 "EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY"  
 Mihai V. Putz, Ottorino Ori (Eds.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL  
 ISBN: 978-94-017-9566-1  
 Chapter 10; DOI 10.1007/978-94-017-9567-8\_10; pp. 229-260  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/theoretical+and+computational+chemistry/book/978-94-017-9566-1>
87. **PUTZ M.V.**, PITULICE L., DASCĂLU D., ISAC D.  
 Bondonic Chemistry: Non-Classical Implications on Classical Carbon Systems  
 în  
 "EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY"  
 Mihai V. Putz, Ottorino Ori (Eds.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL  
 ISBN: 978-94-017-9566-1  
 Chapter 11; DOI 10.1007/978-94-017-9567-8\_11; pp. 261-320  
 ♣ URL: <http://www.springer.com/chemistry/theoretical+and+computational+chemistry/book/978-94-017-9566-1>

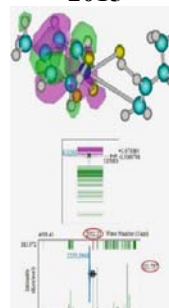


88. **PUTZ M.V.**, DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D.M., BOLCU C.  
 Bondonic Chemistry: Consecrating Silanes as Metallic Precursors for Silicenes Materials  
 în  
 "EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY"  
 Mihai V. Putz, Ottorino Ori (Eds.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL  
 ISBN: 978-94-017-9566-1  
 Chapter 12; DOI 10.1007/978-94-017-9567-8\_12; pp. 323-346  
 ♣URL: <http://www.springer.com/chemistry/theoretical+and+computational+chemistry/book/978-94-017-9566-1>
89. **PUTZ M.V.**, DUDAȘ N.A., PUTZ A.-M.  
 Bondonic Chemistry: Predicting Ionic Liquids' (IL) Bondons By Raman-IR Spectra  
 în  
 "EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY"  
 Mihai V. Putz, Ottorino Ori (Eds.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL  
 ISBN: 978-94-017-9566-1  
 Chapter 13; DOI 10.1007/978-94-017-9567-8\_13; pp. 347-382  
 ♣URL: <http://www.springer.com/chemistry/theoretical+and+computational+chemistry/book/978-94-017-9566-1>
90. **PUTZ M.V.**  
 Chemical Orthogonal Spaces (COSs): From Structure to Reactivity to Biological Activity  
 În *ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 5*  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-63482-310-4  
 Chapter 1; pp. 3-36;  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=53938](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53938)
91. **PUTZ M.V.**  
 Bonding in Orthogonal Space of a Chemical Structure: From in Cerebro to in Silico  
 în *ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 5*  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-63482-310-4  
 Chapter 2; pp. 37-62;  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=53938](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53938)
92. **PUTZ M.V.**  
 Spectral-Diagonal Approach of Structure-Property (Activity) Relationships: SD-QSP(A)R. The General Formalism  
 în  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 5*  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-63482-310-4  
 Chapter 26; pp. 403-413;  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=53938](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=53938)

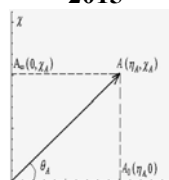
2015



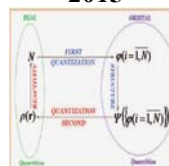
2015



2015



2015

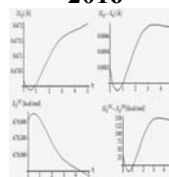


2015

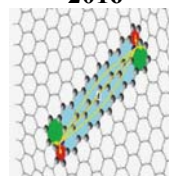
$$\begin{aligned}
 [F] &= \alpha_0 |X_0\rangle + \alpha_1 |X_1\rangle + \dots + \alpha_n |X_n\rangle \\
 |X_0\rangle &= S^{(2)} |X_0\rangle + 0 |X_1\rangle + \dots + 0 |X_n\rangle \\
 |X_1\rangle &= 0 |X_0\rangle + S^{(2)} |X_1\rangle + \dots + 0 |X_n\rangle \\
 &\dots \\
 |X_n\rangle &= 0 |X_0\rangle + 0 |X_1\rangle + \dots + S^{(2)} |X_n\rangle
 \end{aligned}$$

93. **PUTZ M.V.**, ORI O., DIUDEA M.V.  
 Bondonic Electronic Properties of 2D Graphenic Lattices with Structural Defects  
 în  
*GRAPHENE SCIENCE HANDBOOK.*  
*VOL. 3. ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES*  
 Mahmood Aliofkhazraei, Nasar Ali, William I. Milne, Cengiz S. Ozkan,  
 Stanislaw Mitura, Juana L. Gervasoni (Eds.)  
 CRC Pres, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, USA  
 ISBN-13: 978-14-6659-131-8  
 Chapter 5; pp. 55-81  
 ♣URL: <https://www.crcpress.com/Graphene-Science-Handbook-Electrical-and-Optical-Properties/Aliofkhazraei-Ali-Milne-Ozkan-Mitura-Gervasoni/p/book/9781466591318>
94. **PUTZ M.V.**, ORI O., DIUDEA M., SZEFLER B., POP R.  
 Bondonic Chemistry: Spontaneous Symmetry Breaking of the Topo-Reactivity on Graphene  
 în  
 Volume 9 of the series Carbon Materials: Chemistry and Physics:  
*DISTANCES, SYMMETRY AND TOPOLOGY IN CARBON NANOMATERIALS*  
 Ali Reza Ashrafi; Mircea V. Diudea (Eds.)  
 Springer Verlag, Dordrecht, NL  
 ISBN (Hardcover): 978-3-319-31582-9; eBook ISBN: 978-3-319-31584-3  
 Chapter 20; DOI: 10.1007/978-3-319-31584-3\_20; pp. 345-389  
 ♣URL: [http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-31584-3\\_20](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-31584-3_20)
95. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A.  
 Bondonic Effects on the Topo-Reactivity of PAHs  
 în  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 6*  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-63485-030-8  
 Chapter 1; pp. 3-38;  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58164](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58164)
96. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A.  
 Anti-Bondonic Effects on the Topo-Reactivity of PAHs  
 în  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 6*  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-63485-030-8  
 Chapter 2; pp. 39-70;  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58164](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58164)
97. DUDAȘ N.A., **PUTZ M.V.**  
 Pyrimidine Derivatives with Biological Activity in Anti-HIV Therapy. The Spectral-Diagonal-SAR Approach  
 în  
*ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 6*  
 Mihai V. Putz (Ed.)  
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA  
 ISBN: 978-1-63485-030-8  
 Chapter 25; pp. 387-406;  
 ♣URL: [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58164](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58164)

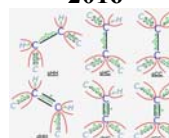
2016



2016



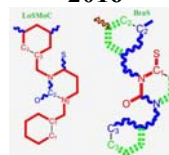
2016



2016

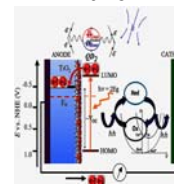


2016

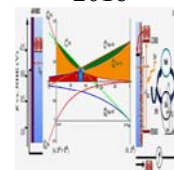


98. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A., MIRICA M.C.  
 Quantum Dots Searching for Bondots: Towards Sustainable Sensitized Solar Cells  
 în  
*SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS*  
 Mihai V. Putz, Marius Constantin Mirica (Eds.)  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 Chapter 9, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4.ch009; pp. 261-327;  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/quantum-dots-searching-for-bondots/162091>
99. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A., MIRICA M.C.  
 Bondonic Electrochemistry: Basic Concepts and Sustainable Prospects  
 în  
*SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS*  
 Mihai V. Putz, Marius Constantin Mirica (Eds.)  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 Chapter 10, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4.ch010; pp. 328-411;  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/bondonic-electrochemistry/162092>
100. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A., MIRICA M.C., IORGA M.I., BĂNICĂ R., NOVACONI Ș.D., BALCU I., RUS Ș.F., PUTZ A.M.  
 Sustainable Design of Photovoltaics: Devices and Quantum Information  
 în  
*SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS*  
 Mihai V. Putz, Marius Constantin Mirica (Eds.)  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 Chapter 11, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4.ch011; pp. 412-489;  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/sustainable-design-of-photovoltaics/162093>
101. ORI O., CATALDO F., **PUTZ M.V.**  
 Entropy of Nanostructures: Topological Effects on Schottky Vacancies Concentration in Graphenic Bidimensional HC(N) Lattices  
 în  
*SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS*  
 Mihai V. Putz, Marius Constantin Mirica (Eds.)  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 Chapter 16, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4.ch016; pp. 600-614;  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/entropy-of-nanostructures/162098>
102. KOOREPAZAN–MOFTAKHAR F., ASHRAFI A.R., ORI O., **PUTZ M.V.**  
 Atlas of  $\rho$ ,  $\rho E$ , and TM–EC for Fullerenes Isomers  
 în  
*SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS*  
 Mihai V. Putz, Marius Constantin Mirica (Eds.)  
 IGI Global, Hershey Pasadena, USA  
 Chapter 17, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4.ch017; pp. 615-656;  
 ♣ URL: <http://www.igi-global.com/chapter/atlas-of-e-and-tmec-for-fullerenes-isomers/162099>

2016



2016



2016

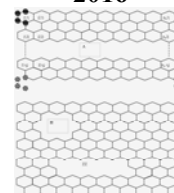
$$f[\rho^{-1}] = 18.8177 \times 10^8 \times \Delta \rho_{\text{Fermi}}^{-1} [\text{cm}^{-1}]$$

$$I_s = 2f = (2)(18.8177 \times 10^8 \times \Delta \rho_{\text{Fermi}}^{-1}) [\text{cm}^{-1}]$$

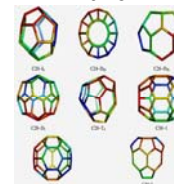
$$V_s = \frac{h}{2e} f = \frac{h}{e} \pi = 18.8177 \times 10^8 \times \Delta \rho_{\text{Fermi}}^{-1} [\text{cm}^{-1}]$$

$$I_s \times V_s = \frac{2\pi h}{|q|} (18.8177 \times 10^8 \times \Delta \rho_{\text{Fermi}}^{-1})^2$$

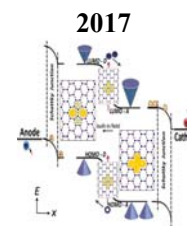
2016



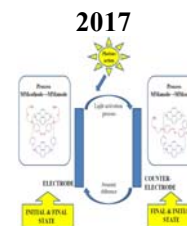
2016



103. BUZATU D.L., MIRICA M.C., **PUTZ M.V.**  
Semiconductor Graphenes for Photovoltaics  
In: NEARLY ZERO ENERGY COMMUNITIES,  
Visa and A. Duta (eds.),  
Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2017  
Springer Proceedings in Energy, pp. 348-363,  
DOI 10.1007/978-3-319-63215-5\_25  
Hardcover ISBN:978-3-319-63214-8  
eBook ISBN:978-3-319-63215-5  
Springer International Publishing AG 2018 (Cham, Switzerland)  
♣ URL: <http://www.springer.com/gp/book/9783319632148>



104. IORGA M.I., MIRICA M.C., **PUTZ M.V.**  
Modular Electrochemical Reactivity for Photovoltaics' Machines  
In: NEARLY ZERO ENERGY COMMUNITIES,  
Visa and A. Duta (eds.),  
Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2017  
Springer Proceedings in Energy, pp. 405-420,  
DOI 10.1007/978-3-319-63215-5\_25  
Hardcover ISBN:978-3-319-63214-8  
eBook ISBN:978-3-319-63215-5  
Springer International Publishing AG 2018 (Cham, Switzerland)  
URL: <http://www.springer.com/gp/book/9783319632148>





# Universitatea de Vest din Timișoara (UVT)

Programul Managerial

“ACUUM-CBG@UVT”

(**A**cademism

**C**reativitate

**U**niversalitate

**U**manism

**M**anagement Strategic)

pentru susținerea candidaturii lui

**Mihai V. PUTZ**

(Prof. univ. dr. Dr.-Habil. CS1 MSc-Mgmt)



la funcția de DECAN

al FACULTĂȚII DE CHIMIE, BIOLOGIE, GEOGRAFIE ([F]CBG)

Mandatul 2020-2024

Timișoara 2020

## Cuprins

<b>CBG: "DRAGOSTEA ÎN VREMEA COVID-19" !</b> .....	<b>3</b>
<b>ALTFEL PENTRU CBG: „ACUMEN-ACUUM-ACWM”!</b> .....	<b>6</b>
<b>Manifestul ACUM!</b> .....	<b>7</b>
<b>FCBG ACUUM pentru Schimbare Sustenabilă, Durabilă, și Inteligentă!</b> .....	<b>9</b>
<b>ACADEMISM: Strategia academică a FCBG</b> .....	<b>12</b>
<b>Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Academic"</b> .....	<b>18</b>
<b>CREATIVITATE: Strategia de cercetare a FCBG</b> .....	<b>21</b>
<b>Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Cercetare"</b> .....	<b>23</b>
<b>UNIVERSALITATE: Strategia de internaționalizare a FCBG</b> .....	<b>25</b>
<b>Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Internațional"</b> .....	<b>28</b>
<b>UMANISM: Strategia de management administrativ – patrimoniu și resurse umane - FCBG</b> .....	<b>31</b>
<b>Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Administrativ"</b> .....	<b>34</b>
<b>MANAGEMENT STRATEGIC: Strategia de comunicare, implicare în societate (inclusiv de relaționare cu comunitățile de alumni și diaspora) FCBG</b> .....	<b>36</b>
<b>Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Stakeholderi"</b> .....	<b>38</b>
<b>BILANȚUL DE VIZIUNE: Aspecte Specifice FCBG</b> .....	<b>41</b>
<b>BILANȚUL DE MISIUNE: FCBG ANTIFRAGIL</b> .....	<b>45</b>

## CBG: “DRAGOSTEA ÎN VREMEA COVID-19” !

### *Onorați și Prețioși Colegi,*

*Desigur, după 2 procese zădărnice de finalizare a concursului pentru desemnarea Decanului CBG 2020-2024, în vremea declanșării crizei COVID-19, este imposibil să nu meditez, ca un adevărat Manager – aș zice, la cauzele și legăturile acestor fenomene, simptomatice pentru timpurile pe care le trăim.*

Am mediat mult așadar în aceste săptămâni la ce anume este strâmb, greșit, și eventual asimetric, de s-a ajuns aici – pentru o Facultate, un Decan și un Consiliu în disjunctie aparentă cu managementul vizionar propus de Rectorul 2020-2024 și adoptat de UVT 2020-2024.

Am ajuns astfel la concluzia, că în plan general, global chiar, crizele identitare, în special la nivel de grupuri integrate/neintegrate societății și mediului, viz. *omul vs. progresul din om*, au la origine dihotomia **DREPTURI VS. ADEVĂR**: Adevărurile de orice tip (rațional, constructiv, științific, medical, logic, coerent, colegial, umanitar, inter-generațional, etc.) sunt constant negate, modificate (viz. *fake-news*), decupate, adaptate și manipulate ca să satisfacă Drepturi extinse, neînțelese, reinterpretate, ultra-individualizate. Drepturile (atât de mult dorite și pentru care s-a luptat atât de mult, pe toate planurile în atâtea-și-atâtea etape istorice ale omenirii, pe toate continentele) – sunt acum aflate în expansiune, umplu întreg spațiul ființei umane, a societății și a existenței (ca în legea gazelor a lui Dalton, în care fiecare componentă a unui gaz *umple tot spațiul avut la dispoziție – ca și cum ar fi singura din incintă!*) – până într-atât încât nu mai recunoaște nicio realitate rațională, logică, alternativă, empatică, științifică și până la urmă – nici chiar propriul interes! **De aici crizele!** Un exemplu, pe scurt: *Dreptul de a consuma apă!* – “consum cât de multă apă doresc – pentru că o plătesc” poate duce la criza apei în scurt timp (un fapt/adevăr rațional) – de unde urmează *implacabil* criza apei, de unde urmează cu *necesitate* raționalizarea apei – deci cu *consecința* în îngrădirea dreptului de a utiliza oricâtă apă dorești (indiferent dacă o plătești sau nu) – de unde *îngrădirea dreptului inițial prin însăși exercitarea lui extinsă!* Așadar - exacerbarea dreptului care ignoră adevărul și înțelepciunea (semnele) realității duce la limitarea până la abolire a dreptului inițial, de unde criza! Criza post- modernă

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

dacă vreți! Astăzi, acum, guverne de țări "civilizate" sunt în plină negare a adevărilor științifice (leagate de climă, încălzirea globală, consumul de resurse, pandemii, etc.), de negare a crizelor care pot apare - și ele vor apare tocmai prin această negare! Dar și indivizii, cum e și în cazul virusului curent COV-2 și a bolii generate (COVID-19), zădărnicesc combaterea răspândirii acestuia/acestora – dacă nu prin negarea directă a adevărului existenței și virulenței acestui virus – măcar prin exercitarea drepturilor lor de a spune NU realității (prezente și mai ales viitoare): pentru că trebuie/au dreptul să-și plimbe zilnic "peștișorii de companie", "pisicile de companie", pentru că au dreptul zilnic "să iasă să-și cumpere țigările de primă necesitate", respectiv "să alerge pentru sănătate – cum nu au mai făcut-o din școala primară", etc., acum și tocmai acum – pentru că au drepturi!

Democrația este un lucru foarte frumos, poate una dintre cele mai mari și mai grele cuceriri ale naturii și organizării umane – pentru care omul s-a exersat mai bine de 2000 de ani, dar care încă apare pe atât de tentantă, pe atât de subtilă și complexă, mai ales prin consecințe, mai ales când exercitarea VOTULUI se face în baza *dreptului dominând adevărul!* Ne aducem aminte de VOTUL dat lui Socrates în Senatul Atenian (1 singur vor PENTRU, și acela al lui Platon, restul împotriva), după o viață de prelegeri publice în agora, cu tragedia istorică a condamnării acestuia la moarte (și primul martiriu moral al Istoriei), urmat de martiriul lui ISUS, căci tot prin VOT a fost condamnat (parcă nici nu îmi amintesc câte voturi a avut "pentru" la judecata Sa publică, parcă niciunul!), și parcă tot prin VOT omenirea a subito tragedii prin confirmarea de regimuri totalitare, care VOT în sfârșit pare că a intrat recent într-o ciclicizare, deși mai generează din când în când "majorități incorecte", "blocaje instituționale", - "precum sus-așa și jos" în Societate! Democrația a fost redusă greșit în baza dreptului de a VOTA la votul însuși, nebalansat cu adevărul a ce se votează! Pentru că votul e de mai multe feluri: e vot deschis, e vot secret, e vot consultativ (referendum), e vot confirmativ (de avize), e vot electiv (de alegeri) - și acela e colectiv (pe liste) sau individual (uninomial), etc.. Dar peste toate – democrația este frumoasă – pentru că dă libertatea și implicit și dreptul de a vota și îndrepta chiar pe un curs greșit lucrurile până la a regreta votul! Însă, din păcate, cu consecințe entropice: timpul s-a scurs, resursele s-au scurs, viața s-a scurs, adevărul s-a pierdut, deșertăciunea deșertăciunilor...

Pe scurt cazul CBG acum, în cadrul sesiunilor multiple de procesare a candidaturilor la funcția de Decan 2020-2024: Facultatea CBG este poate cea mai eterogenă din UVT, în sensul domeniilor întrunite – respectiv a metodelor ultra-specifice din domeniile Chimie, Biologie, Geografie, în pofida numitorului comun care s-ar chema "EXPLORARE"; acest fapt conferă CBG o "formă de viață" pe atât de diversă, pe atât de micro-specializată, precum domeniile pe

**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

care le înglobează – alcătuind un “adevărat univers”; de aici și până la a considera CBG ca o “*Universitate în Universitate*” nu mai e decât un pas, iar un Management-mediu (dar și mediocru) cu un adevăr sau o dorință limitată de a explora și cunoaște și aplica adevărul CBG în Universul UVT – pică ușor în capcana de a se considera/substitui Managementului superior, strategic-vizionar al UVT. Astfel, Decanul CBG se substituie Rectorului UVT, Decanatul CBG se substituie Rectoratului UVT, iar Consiliul CBG se substituie Senatului UVT! De aici CRIZA CBG! Pentru că un Decanat care nu conduce spre adevăr (aici = interesul instituțional superior al CBG și al imaginii și performanței UVT, prin unitate și solidaritate creativă) produce consecințe de solidaritate negativă, prin VOT negativ, pentru că se mis-interpretează Dreptul de VOT față de Mandatul asumat în interesul UVT și al adevărilor sale (aici = principiile din Carta UVT și obiectivele Mandatului de Rector, care odată adoptate devin automat adevăruri și principii ale întregii comunități/univers UVT).

Acestea sunt *certituni incorecte!* Pentru că “Noi suntem NOI cei de la CBG, cu drepturile noastre – noi spunem ce avem de spus - și, dacă nu e bine <să vină să corecteze UVT-ul, cu mecanismele sale>” – dar din pacate și cu extra-consum de resurse, timp, și prejudiciu de imagine! Așa se întâmplă atunci când se aplică greșit Dreptul extins de a zice (și vota) “*Noi, CBG*” ca substitut al adevăratului țel: “*Noi, UVT*”!

Incertitudinile sperie pe oricine! Dar *Incertitudinile corecte* sunt acelea care au drept ghid și motor adevărul, obiectivele strategice, orizontul de progres vizionar; iar partea de “*corecte*” din această sintagmă este asiguratoarea, și așa trebuie să fie, de oportunități valorificate, de potențial împlinit. Sfântul Augustin spunea “*Iubește și fă ce vrei!*” Au’ nu este Iubirea o incertitudine? Sau nu este Dragostea o aventură? Și cu toate astea, dacă este CORECTĂ, adică ADEVĂRATĂ (viz. Adevărul), - *nu poate greși!* Iubirea adevărată nu poate greși – ea înflorește și dăruiește “și preajmei și purtătorului”! Dragostea adevărată nu poate fi zadarnică! Ea nu poate Greși! Ea este multiplicativă! Așa este și cu *Incertitudinile Corecte: dau schimbarea și relansarea, renașterea (organizațională) – tot așa cum schimbarea prin iubirea și dragostea adevărată (deci corectă) se sădește și răsare în și din OM!* Nu vă fie teamă așadar, de Adevăr, de Obiectivele și Managementul Vizionar! Chiar dacă par provocatoare, fiind corecte, dau singura cale de progres, de ieșire din criză, din crize, chiar și din COVID-19, și ea va Reuși, ea nu va Greși!

Va Propun așadar un **CBG- Altfel!** Un **CBG-ACUUM** de tipul **Căii Bunelor Gânduri**, și care să confere prin implementarea sa: **Cheia Bunelor Gesturi!**

*Andrà Tutto Bene! Ne vom face Bine!*

PAGINA | 5 din 48



Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie  
Str. J. H. Pestalozzi, Nr. 16, 300115 Timișoara, România  
Tel.(Fax): +4 0256-592.638 (20), Em: mihai.putz@e-uvt.ro  
www.cbg.uvt.ro



## ALTFEL PENTRU CBG: „ACUMEN-ACUUM-ACWM”!

Derivat din Latinescul *acūmen* ("punct ascuțit")

**academic** acuity acumen **agile** agility apt aptness artful  
 artfully artfulness as (if) to the manner born idiom astute  
 be quick/slow off the mark idiom be quick/slow on the uptake idiom brain brainpower  
 brainy **bright** brightness **brilliance** **brilliant** brilliantly  
**cerebral** clarity clear-sighted clever clever-clever cleverly cleverness  
 common sense commonsensical cute discernment donnish enterprising fool  
 gifted gray matter grey matter gumption **head** highbrow  
 horse sense **hot** imaginative imaginatively ingenious ingeniously  
 ingenuity initiative insight insightful intellect intellectual  
 intelligence intelligent intelligently IQ judgment **learned** literate  
 manner **mark** mental age nimble nimbleness nimbly nous  
 owlsh owlshly **penetrating** penetration penetrative  
**perceptive** perceptively **percipient** perspicacious perspicacity  
 presence of mind **profound** **profundity** **quick** quick-witted  
**razor-sharp** ready **real** resource resourceful resourcefully  
 resourcefulness sagacity sapient savvy **say** **scholarly**  
**sharp** **sharply** sharpness shrewdness **smart** smartness  
 smarts **strong** **subtle** **subtlety** subtly **uptake**  
 well educated well grounded well informed well read well versed  
 when all is said and done idiom wisdom **wit**

(Sursa: <https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/acumen>)

## ***Onorați și Prețioși Colegi,***

*"Nimeni nu face suficient.*

*E nevoie să schimbăm totul și pe fiecare dintre noi. [ <sup>1</sup> ]"*

### ***Manifestul ACUM!***

Greta Thunberg a avut Dreptate! În fapt, a parafrazat înțelepciunea aparent predicată de Maria Magdalena acum 2 milenii: *Lumea se va schimba doar dacă noi ne vom schimba!* [ <sup>2</sup> ].

Într-adevăr, totul se schimbă în jurul nostru:

*Criza climatică* afectează viețile noastre și economia.

*Criza biotică* afectează viețile noastre și economia.

Nimic nu va mai fi cum a fost. Totul se va schimba!

Singura chestiune este dacă așteptăm să vină schimbarea "peste noi", să ne surprindă, să ne lovească, *să avem doar acțiunea de a fi reactivi, sau să anticipăm schimbarea, să schimbăm schimbarea* (i.e. *to change the changing*), să *schimbăm proactiv* regulile prezente, paradigma rutinei, a birocrăției excesive (chiar și pentru administrație), și a democrației formale, în inovare, flexibilitate, în democrație participativă.

Totul trebuie așadar schimbat!

---

<sup>1</sup> Greta THUNBERG, ***Totul trebuie schimbat.*** Discurs în Helsinki, 20 Octombrie 2018.

<sup>2</sup> Mary Magdalene (2018): ***The world will only change if we change*** (© See-Saw Films, Porchlight Films, Universal Pictures International Production (UPIP), Film4, Lotus Production).

**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

Uniunea Europeană acționează anticipativ și va impune țărilor membre (în pofida unor cereri de re-locare de fonduri sau priorități pe context național) direcția combinată pe cei doi piloni care sunt chintesența existenței noastre actuale și viitoare, fie că o conștinetizăm deliberat (prin acțiune) sau non-deliberat (prin reacțiune):

- **PILONUL CERCETĂRII:** știința (cunoașterea intangibilă) și tehnologia (cunoașterea tangibilă) ne înconjoară și revoluționează continuu nu numai modul în care arhivăm și interpretăm lumea - ele schimbă Viața și Pământul la propriu;
- **PILONUL MEDIULUI VERDE** (“*The Green Deal*”): regândirea totală a Vieții, a Vieții pe Pământ, în relație cu Economia Globală pe baza *inovării de resurse*, a resurselor nu numai *reciclate* (transformate în alteva) ci și *reutilizate* (reintegrate circular în economie, cu minimum de alterare și deci de folosire de alte resurse), și mai presus de toate – prin *regenerare*, prin redare/întoarcere la mediu, post-utilizare, în cele mai prietenoase forme posibile pentru cât mai multe părți interesate (*multi-stakeholderi*).

În acest context, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie ([F]CBG) are o misiune și o șanșă istorică în destinul UVT, al Timișoarei și al Regiunii de Vest a României în sens larg: *este singura Facultate care îmbină/combină în cel mai înalt grad cei doi piloni fundamentali ai EUROPEI 2027/2030: CERCETAREA ȘI MEDIUL!*

Cercetarea avansată la FCBG este susținută de 2 Școli Doctorale (de Chimie și Geografie), și cu Școala Doctorală de Biologie în curs de formare.

Tematica de Mediu Verde la FCBG face parte din însăși esența *Chimiei Sustenabile*, a *Biologiei și Biochimiei Durabile*, respectiv a *Geografiei Inteligente* din Secolul XXI.

Nicio altă Facultate din UVT și din Centrul Academic *Timisiensis* nu concentrează aceste competențe mixte ca șanșă de afirmare și de *dezvoltare instituțională* - și, dacă este aplicată inovator, produce *inclusivitate în dezvoltarea societală: fiind sustenabilă* (prin capacitatea de a re-crea), *fiind durabilă* (prin capacitatea de a menține ritmul), și *fiind inteligentă* (prin capacitatea de conexare accelerată).

Priviți vă rog *Chimia, Biologia, și Geografia ca fiind în vârful unui trinugh echilateral, unite de un elastic vital*, tinut cu trei degete, ca minimum de puncte prin care se poate susține o structură stabilă – *Viața pe Pământ: triumghiul nu poate fi menținut stabil fără o tensiune (creatoare) aplicată simultan în cele trei degete ce le susțin individual; orice slăbire a tensiunii*

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

Într-un deget afectează până la disoluție coarda fermă, elastică, vitală; dar și orice tensiune neechilibrată într-unul din colțuri poate arunca coarda departe de trunchiul celor 3 degete – un *echilibru fragil* așadar; de fapt, cheia Vieții pe Pământ este, *de-acum, cum să devenim ANTIFRAGILI*. Aceasta este și misiunea fundamentală a prezentului program, manifest, demers unic inovator pentru FCBG 2020-2024 (a se vedea și Secțiunea Finală a acestui document)!

De aceea destinul FCBG prin conducerea în mandatul 2020-2024 este atât de important!

Și este atât de important ACUM!

**FCBG ACUUM pentru Schimbare Sustenabilă, Durabilă, și Inteligentă!**

ACUM devine ACUUM în același fel în care EARTH a devenit EAARTH <sup>[3]</sup>!

Nu este o greșeală!

Nu este o metaforă!

Este o necesitate!

Pentru că este un avertisment și o șansă!

Pentru că trebuie să ne *dublăm* eforturile!

Și nu doar declarativ!

ACUUM CBG @ UVT înseamnă:

- **ACADEMISM:** Integritate și rigoare deontologică, Excelență Profesională, Recunoaștere și responsabilitate generațională și față de mediu (viz. "Green Deal by European Commission/Union - Europa 2027/2030"), Principii și program sustenabil în specializarea profesională și dezvoltarea personală.

<sup>3</sup> Bill MCKIBBEN (2010) *Eaarth: Making a Life on a Tough New Planet*. Henry Holt and Company: New York

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

- **C**REATIVITATE: Cercetare, Dezvoltare, Inovare (Branding și Excelență).
- **U**NIVERSALITATE: CO-laborare, CO-operare, CON-petere (competiție), CO-opetiție (colaborare + competiție), Rețea ordonată, Clusterizare (aglomerare negentropică, libertate de asociere sub autoritatea principiilor morale și etice, universalitățile naturii umane: mirarea, fascinația, aspirația, persistența, tensiunea creativă, împărtășirea, călătoria formatoare - *ausbildung*, perenitatea, renașterea) în acțiunile FCBG.
- **U**MANISM: Profesorii și titularii didactici și de cercetare – *mintea Educației*; studenții (licență, masteranzii, doctoranzii), colaboratorii, și alumni (Diaspora inclusiv) – *inima Educației*; Administrația și serviciile suport – *corpul Educației*.
- **M**ANAGEMENT STRATEGIC: *schimbarea deșteaptă* (pe termen scurt), *inteligentă* (pe termen mediu), și *înțeleaptă* (pe termen lung); a vedea azi ce va fi mâine, a acționa acum pentru viitor, a aduce (*viz. educere = pregătirea confruntării cu*) viitorul la prezent.

ACUUM înseamnă și mai mult! ACUUM este ACUMEN: calitatea, capacitatea și capabilitatea de a lua decizii dinamice, corecte, în urma unor judecăți de valoare comprehensive (a se vedea și figura *fleyer* introductiv ACUMEN), pe fiecare subiect particular (din modelul ACUUM).

În esență avem ACȚIUNEA multi-dimensională <sup>(4)</sup> ACUMEN/ACUUM/ACWM <sup>(5)</sup> amplificată sinergic <sup>(6)</sup> este de forma:

$$\hat{ACWM}|CBG\rangle = \left\{ \begin{array}{l} \text{PROGRES Institutional \& EDUCATIE Deschisa} \\ \text{CERCETARE Valoroasa \& BRAND Academic} \\ \text{TRANSFORMARE Culturala \& IMPACT SocioEconomic} \end{array} \right\} |Chim\rangle \otimes |Bio\rangle \otimes |Geo\rangle$$

<sup>4</sup> în manieră vizionară, strategică, se folosește simbolistica operatorială din teoria cuantică (a Naturii):

$$\hat{O}(\text{operator})|\text{aplicat\_pe\_o\_stare}\rangle = \alpha(\text{produce / scoate\_valoare})|\text{pe\_aceea\_stare}\rangle$$

<sup>5</sup> Se poate considera "operatorul de acțiune" **AC(UU)M = ACWM**, ca motor principal și prim al prezentului Plan Strategic, prin considerarea unificării "UU" (Universalitate & Umanism) în "**W**" (**Welt/World**) – "**Lumea**" de transformat și în transformare

<sup>6</sup> Se va simboliza prin „multiplicarea” multi-dimensională: "⊗"





**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

Astfel, diagnoza strategică apare esențializat, precum urmează:

$$Puncte^{\wedge} - TARI | CBG \rangle = \left\{ \begin{array}{l} POTENTIAL - DE - CERCETARE \\ LEGATURA - CU - NATURA \\ MAPAREA - INTELIGENTA \end{array} \right\} |C\rangle \otimes |B\rangle \otimes |G\rangle$$

$$Puncte^{\wedge} - SLABE | CBG \rangle = \left\{ \begin{array}{l} NEACTUALIZAREA - RESURSELOR \\ NEALINIAREA - CAPACITATLOR \\ NECONEXAREA - CAPABILITATILOR \end{array} \right\} |C\rangle \otimes |B\rangle \otimes |G\rangle$$

$$AMENINTARI | CBG \rangle = \left\{ \begin{array}{l} IN - DEPTH - LEARNING \\ DIGITALIZAREA - ROBOTICA \\ ECONOMIA - CIRCULARA \end{array} \right\} |C\rangle \otimes |B\rangle \otimes |G\rangle$$

$$OPORTUNITATI | CBG \rangle = \left\{ \begin{array}{l} NANO - STIINTELE \& TEHNOLOGIA \\ QUESTION - DRIVING DATA \\ TRANSFORMAREA - GENERATIONALA \end{array} \right\} |C\rangle \otimes |B\rangle \otimes |G\rangle$$

AMENINȚĂRILE se combat cu OPORTUNITĂȚILE care folosesc PUNCTELE TARI pentru a ameliora PUNCTELE SLABE! Rezultă OBIECTIVELE și ACTIVITĂȚILE (cu SUB-Activitățile) de proiect ACUUM, a se vedea secțiunile dedicate, care împlinesc STRATEGIA prin BILANȚUL de VIZIUNE ȘI DE MISIUNE!

Mai mult, prezentul plan strategic se desfășoară corespondent în linia Planului Managerial al Rectorului UVT 2020-2024, împlinind obiectivele acestuia prin acțiunile ACWM-CBG@UVT, după cum urmează desfășurat în secțiunile următoare.

*Acest document este un program – manifest! Este un program din care toată lumea câștigă – dacă va fi implementat! De a doua zi de când este confirmat!*

***Doar de un mandat este nevoie! Doar un mandat – este suficient!***

*Va acționa ca un catalizator – ca un model! Comunitatea FCBG se va fi transformat!*

*Nimic după aceea nu se va mai putea abate de la drumul deschis!*

## ACADEMISM: Strategia academică a FCBG

*Ce ar trebui să vă predau?* [7] – pare să fie cheia oferită de Marele Învățător problemei actual-globale a educației școlare: predare-învățare-evaluare-integrare!

Pentru că de când a apărut conceptul "*educației centrate pe elev/student*" foarte puțin clar a reieșit, și cu atât mai puțin s-a realizat, cu satisfacerea tuturor părților implicate, respectiv, un model viabil pentru CENTRALITATEA ÎN EDUCAȚIE! *Ce este central în educație? Ce este central în Elev/Student?* Și ce trebuie întreprins pentru ca acest centru să fie recunoscut și valorizat?, fără să se cadă în clișee sau în desuetudinea atribuirii centralității pe profilul individual al fiecărui elev/student, eventual pe o "medie a clasei", sau pe o "mediana a seriei, a generației", etc.. Nu cred că acesta este sensul profund. Recent am avut șansa să parcurg în liniște filmul din care provine citatul de mai sus - și la secvența cu pricina "am fost lovit" parcă de o revelație: *Eureka!*, mi-/am spus! Centrală trebuie să fie o valoare universală și umană în fiecare învățăcel care are un maestru, sau care recunoaște un maestru! *Ce pot eu să vă învăț?* Întrebă și se întreabă Maestrul Marilor Maeștrii! (parcă re-formulând superior ceva ce înaintea lui fusese și mai umil afirmat, de alt mare "sacrificat" pentru educația majoră împărtășită, dar neînțeleasă: *Știu că nu știu nimic!*/Socrates). *Umiliința combinată cu potența de a împărtăși despre orice!* Cărei Valori? Cărei Centralități? Umane – Educaționale, și, la limită, a fiecărui individ în parte (viz. Educația Continuă!) **CĂLĂTORIA (ausbildung)**! Asta trebuie să fie cel mai aproape de Centralitatea oricărei întreprinderi personale, de formare, de predare, de învățare, evaluare și integrare comunitară:

- Profesorul trebuie să îl *tragă (atrage)* într-o călătorie pe potențialul discipol;
- Discipolul trebuie să fie *fascinat de călătoria ce i se poate oferi*, spiritual mai ales, să fie atras de ea chiar dacă nu știe ce îl așteaptă.

Doar când această *dublă-atracție* se întâmplă nemijlocit - legătura se formează! Și da, profesorul, maestrul are o misiune extrem de grea - el va stabili *simultan fire nevăzute* de atracție și schimb/interacție cu fiecare discipol, în DRUMUL COMUN!

---

<sup>7</sup> Jesus to Mary Magdalene: **What shall I teach?** [<https://www.dailymotion.com/video/x6g7eiu>] (2018 © See-Saw Films, Porchlight Films, Universal Pictures International Production (UPIP), Film4, Lotus Production).

**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

*Calătoria, Drumul, Viața însăși cu ciclurile ei* – înțelese și pre-văzute încă înainte de a fi trăite – iată ce cred că ar sta și cu greu s-ar putea clinti de la/de pe CENTRALITATEA EDUCAȚIEI!

**Educația ca sinteză, concentrat al ciclului de viață, anticipat și modelat academic** – iată sarcina covârșitoare pe care managementul Academic universitar o are de abordat. Așa cum se cuvine!

Din fericire, inspirațional, și desigur nu la întâmplare, *Brandul UVT Teaching & Learning* afirmă deliberat cele patru stagii ale educației urmărite, și non-deliberat asumate pe stadiile de viață ale unei vieți pregătite/proiectate la școală/universitate în fiecare elev/student pentru ca mai apoi – acestea să se desfășoare în viața-de-zi-cu zi, împlinind DRUMUL, Călătoria!

UVT a declarat astfel prin al său *Teaching and Learning Brand* – **colaborarea, reflexivitatea, implicarea și antreprenoriatul** ca fiind pilonii centrali pe care se bazează. Reordonăm aceste concepte valide pe stadiile de viață ale oricărei formări sănătoase (sustenabile, durabile, și inteligente):

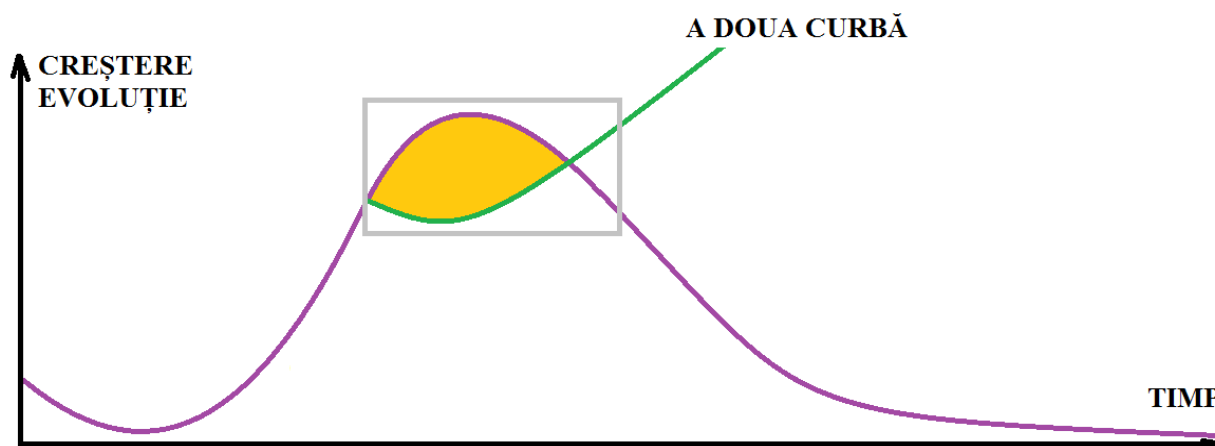
- *Implicarea* ar trebui să fie primul pas – *a vrea*, în zona de lansare în procesul educațional;
- *Colaborarea* urmează ca etapa schimbului de idei, *împărtășirii* de energii, a sinergiei și a mesajului amplificat în procesul educației – este faza de creștere pe curba unui ciclu de viață;
- *Reflexivitatea* apare ca o *contemplare* a celor însușite, dobândite, exersate, probate/argumentate în laborator/seminar - și ar corespunde fazei de maturitate în procesul educațional, moment de la care, cel învățat (discipolul care a învățat) poate mînuși instrumentele cunoașterii cu o mare libertate, cu bucuria de ști, de a înțelege, de a putea face mai mult ca la începutul formării sale;
- *Antreprenoriatul* este o *inovație* cu rădăcini culturale până la esența creștinismului: și asta pentru că, pe curba de viață, după maturitate, apare oboseala, faza de declin, și în final moartea! Dar nu, educația bine însușită poate face mult mai mult: poate facilita “renașterea, relansarea”; faza de antreprenoriat corespunde așadar intrării pe *a doua*

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

**curbă** <sup>[8]</sup>: "se moare puțin" (corespunde cu investiția necesară noului avânt, respectiv a tensiunii creative și a distrugerii creative, viz. teoria schumpeteriană <sup>[9]</sup> a activității economice sustenabile și a antreprenoriatului) pentru ca apoi să apară relansarea pe o nouă curbă de viață, o nouă viață!

**Calea...Adevarul...Viața!**

*Calătoria...Educația...Renașterea!*



**Curba/Ciclul/Calea de creștere de tip sigma-alfa:** formarea celei de-a doua curbe (zona alfa) din ciclul (sigmoid/sigma) al primei curbe pentru un ciclu normal de evoluție.

În continuare, și așa va fi cazul în fiecare secțiune din programul ACUUM, se va prezenta Tabloul de corelare-implementare al Obiectivelor Rectorului UVT 2020-20204, pe domeniul implementat, *Academism în acest caz*, cu efectul strategic preconizat, și măsurile de corelare sinergic-strategic <Rector UVT –Decan [F]CBG>, în viziunea ACUUM!

<sup>8</sup> Charles HANDY (2015) **The Second Curve: Thoughts on Reinventing Society**. Random House Books: New York (<https://www.amazon.com/Second-Curve-Thoughts-Reinventing-Society/dp/184794132X>; reviewed by Financial Times: <https://www.ft.com/content/2d431aba-c0c8-11e4-9949-00144feab7de>)

<sup>9</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph\\_Schumpeter](https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph_Schumpeter)

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

*Tabloul de Corelare Obiective Strategice ale Rectorului UVT – Efect strategic preconizat și sinergie de acțiune la nivelul Decanului FCBG, în domeniul Academic, al programului ACUUM-CBG 2020-20204.*

<b>Obiectiv Managerial</b>	<b>Tipul de Acțiune</b>	<b>Efect Strategic Preconizat</b>	<b>Măsuri de Corelare sinergică</b>
<b>Rector UVT 2020-2024</b>	<b>ACWM</b> <b>Decan CBG@UVT</b>		<b>Rector UVT- Decan CBG</b> <b>în viziunea ACWM CBG@UVT</b>
<i>Studentii la UVT</i>	Academism	<i>Întoarcerea la Paideia... Kalos - kagathos: omul frumos și bun!</i>	Mediul academic UVT-CBG centrează prin focusarea pe începutul călătoriei studențești: profesorii dau mesaje directe (inclusiv prin co-participarea la acțiunile de început de an universitar, săptămâna de inițiere la UVT, experimente demonstrative, turul CBG, tutoriat, coaching, etc.) pentru <b>organizarea implicării</b> .
<i>Viziunea educațională a UVT: Teaching &amp; Learning Brand și un sistem eficient de asigurare a calității</i>	Academism	<i>Internship-ul extins în relația titulari de discipline-alumni-stakeholders, cu feed-back-ul în upgradarea programelor de studii și a metodelor de evaluare</i>	<b>Educația colaborativă:</b> se învață practicând, experimentând, încercând noi căi de rezolvare de probleme, de experimentare pentru o problemă, de mapare inteligentă a soluțiilor alternative (folosind inclusiv tehnologia on-line, iPad, tablete, table inteligente, soft specializat, echipamente re-utilizate, re-integrate); se formează gândirea critică, creativă, prin încercare-eroare-corectare, prin inovare didactică, studenții fiind practic și tacit pre-examinați în



Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024

			<p>cursul instrucției și a feed-backului continuu. Facilitarea evaluărilor studenților în regim alternativ pentru deblocarea crizelor de promovabilitate, prin simplificarea sesiunilor multiple – inclusiv prin introducerea și generalizarea evaluărilor (teste cu răspunsuri neechivoce pre-salvate) digitale, on-line, într-un interval predefinit de soluționare (12-24h) pe platforme (de tip) e-learning.</p>
<p><i>O gestiune eficientă a școlarității studenților și digitalizarea procesului educațional</i></p>	<p>Academism</p>	<p><i>De la big-data la big-question driving science, de la open-science la deep-learning, de la C-B-D fields la socio-eco-ecolo, etc.</i></p>	<p>Abordare esențializantă, în <b>zona reflexivă a educației</b>, dar nu neapărat individual, ci catalizat prin mici grupuri de învățare și dezbateri, în timp real; inputul profesorului este tot mai puțin intens, tot mai puțin corectiv, studenții se orientează de la a analiza o problemă la a descoperi/imagina o nouă problemă pe baza cunoștințelor asimilate – moment la care se folosesc algoritmi/software specializat sau chiar creat/ajustat pentru reanaliza digitală a datelor, inventarierea lor în raport cu noi teme, probleme, provocări; se pot iniția vizite la companiile de profil în pregătirea practicii și explorarea modelelor econo-sociale de dezvoltare a competențelor.</p>

Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024

<p><i>Diversificarea ofertei educaționale și a modalităților de promovare a acesteia</i></p>	<p>Academism</p>	<p><b>MASTERELE DE CERCETARE LA CBG:</b> <i>caracterul internațional al acestor mastere se va reflecta în calitatea programelor de studii aferente și adiacente; include dotarea, upgradarea, reorganizarea, eventual chiar înființarea unor laboratoare specifice.</i></p>	<p><b>Instrucția adaptivă</b> se constituie ca un pasaj prelungit al zonei de reflexivitate, în fapt de maturitate a educației, prin calitatea de student masterand, mai focusat și venind în (pre)întâmpinarea de probleme de nișă în societate și economie, cu ținta de a deveni specialist; cu cât va fi mai aproape de științele complexității și ale tehnologiei transdisciplinare (cercetare + mediul verde) cu atât mai de impact (național, internațional, viz. concursuri studentești, co-participare la proiecte de cercetare și instituționale, târguri educaționale și pentru inovare) și de succes personal va fi studentul masterand absolvent, și instituțional CBG pe piața de idei în general și în piața economică-socială în special.</p>
<p><i>Dezvoltarea competențelor transversale ale studenților printr-o varietate de activități extracurriculare</i></p>	<p>Academism</p>	<p><b>Săptămânal "altceva":</b> școli/activități de cercetare avansate, tematice, conferințe individuale / nișate și generaliste, simpozioane și work-shop-uri,</p>	<p><b>Integrarea educației</b> dobândite în NOUA LUME, prin trecerea de la a ști la a face, de la starea de fapt (<i>the state-of-art</i>) într-un anumit domeniu la a schimba ce este necesar, spre o mai mare eficiență (în timpul de soluționare) și eficacitate (cu economia de resurse); lansarea și exersarea / testarea de noi idei în societate, ca răspuns la probleme actuale, acute, sau viitoare – strategice; respectiv</p>

**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

		<p><b>huburi creative</b> pentru Masterele de Cercetare și Școlile Doctorale din CBG și stake-holderi</p>	<p>de a exersa prin intra-prenoriat (participare în proiectele CBG și UVT, huburi creative, etc.) la lansarea prin antreprenoriat (proiecte personale, dar în parteneriat cu colegi de la CBG, UVT, universitari, din cercetare, din societate civilă, și chiar de a dezvolta <i>start-up-uri</i>), pe principiul <i>win-win-win</i> (câștig antreprenorial, colaborativ și societal).</p>
--	--	---	--

**Democrația participativă: “Decanul este Aproape de Noi, CBG-Academic”**

Măsurile concrete de acțiune vor fi luate însă de Decanul CBG 2020-2024 în urma consultării active a comunității intra- și extra- CBG (in- și out- FCBG), aici pe domeniul Academism, precum și în celelalte domenii ale programului strategic ACUUM, adresat tuturor categoriilor de participanți la procesul învederat: Profesori, Studenți, Personal Administrativ, Colaboratori, Diaspora, Alumnoi, Parteneri Instituționali, părți interesate din Societate, Economie și Mediu (Societali-pe scurt).

Astfel, Decanul ACUUM-CBG se va implica pentru aflarea, corelarea, sinteza și vectorizarea prin punerea în act a valorii argumentației răspunsurilor, în fapt a nevoilor, respectiv a *ce trebuie făcut* (și *nu redus la doar ce se poate face*) pentru a împlini curba (*a doua*) de viață a procesului Academic (aici, la fel și pentru celelalte domenii de acțiune), complex, complet, corect, integrat, și integrator (între toți participanții și beneficiarii actului învederat, Academic aici).

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

„**ORA DECANULUI**”: Macheta de tip “question-driving” pentru managementul participativ prin care Decanul ACUUM-CBG dorește, ca prin apropierea de toate părțile interesate (intern-extern) la procesul **Academic** CBG să formuleze harta închiderilor care se deschid (in-out) prin întrebări/dileme/probleme focusate pe deschiderile care se închid (out-in, prin adresările, provocările / amenințările / oportunitățile care trebuie înfruntate, contrastate, folosite), respectiv sintetizate pentru a putea crește FCBG sustenabil, durabil, și inteligent.

Titlul de participant la proces	Tipul de întrebare creativă (Decanul ca Ligand) <i>Deschiderea care se închide!</i>	Răspuns argumentat (Decanul ca Receptor) <i>Închiderea care se deschide!</i>
	<i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, referendum etc.</i>	
<i>Profesori</i>	Este sustenabil un sistem de referință academic bazat pe realitatea imediată și/sau a viitorului apropiat?	
<i>Studenti</i>	Este procesul educațional strâns legat de scenariu, imagini, și scheme?	
<i>Personal Administrativ (inclusiv Rectorat UVT)</i>	Este procesul academic bazat pe motivație sau pe credibilitate?	
<i>Diaspora</i>	În ce grad educația Academică trebuie orientată spre tehnologie sau spre științele sociale?	
<i>Alumni</i>	Ce ați face altfel, ce ați schimba, dacă ar trebui să refaceți călătoria educațională la FCBG?	
<i>Parteneri</i>	Ce competențe trebuie să ia cu el studentul FCBG, de la FCBG, pentru	

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

<i>Instituționali</i> <i>(prezenți și viitori)</i>	a avea succes?	
<i>Parteneri Societali</i>	Care sunt valorile comune care ne definesc ca indivizi viabili în comunitățile dinamice?	



Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024

## CREATIVITATE: Strategia de cercetare a FCBG

Accentul este orientat pe identificarea polilor de excelență în cercetare, sprijinul și recompensarea diferențiată a cadrelor didactice care excelează în domeniul cercetării și pe strategia urmărită pentru clasarea superioară a domeniilor de studii gestionate de facultate în topurile și rankingurile internaționale; și nu numai.

*Cercetarea în programul ACUUM-CBG* are aparent doar două secvențe, dar asta nu înseamnă că nu este esențială: și asta pentru că *se leagă de "cârligul" (din zona alfa) de relansare de pe a doua curbă care împlinește latura Academică a Educației cu Antreprenoriatul* – prin inovare și dezvoltare.

*Tabloul de Corelare Obiective Strategice ale Rectorului UVT – Efect strategic preconizat și sinergie de acțiune la nivelul Decanului FCBG, în domeniul Cercetare, al programului ACUUM-CBG 2020-2024.*

Obiectiv Managerial	Tipul de Acțiune	Efect Strategic Preconizat	Măsuri de Corelare sinergică
Rector UVT 2020-2024	ACWM Decan CBG@UVT		Rector UVT- Decan CBG în viziunea ACWM CBG@UVT
<i>UVT, spre o dinamică pozitivă în clasificările internaționale</i>	Creativitate	<b>Contracte și Proiecte CBG:</b> CENTRALITATEA cercetării avansate în educația continuă, în pondere de peste 50% în portofoliul de	Afirmarea Potențialului CBG@UVT ca Sintetizator, Atrator, Diseminator și Contractor de idei originale, cu potențial de cercetare valoros, și proiecte Nano-Life & Earth viabile eco-economic pentru formarea unui PORTOFOLIU DE SOLUȚII CREDIBILE DE CERCETARE

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

		activități curente individuale și instituționale ale comunității CBG	AVANSATĂ prin <i>complexificare trans-stiințifică în Nano-științele Vieții și ale Pământului: distinctivitate în vizibilitate, ofertare (înaintea cererii) în progresul cunoașterii, amplificarea și aplicarea cunoașterii în rețele științifice din care face parte, și inovarea cultural-socială LOCALA (global-locală).</i>
<i>Intr-o era digitala, UVT- smart university</i>	Creativitate	<b>Jurnalele CBG indexate internațional cu Factor de Impact/Clarivate Analytics:</b> împărtășirea bunelor practici din educație și cercetare – orientare spre DIGITALIZARE și spre spre ON-LINE –OPEN-ACCES-PUBLISHING	<i>Activarea Capabilităților Dinamice ale resurselor tangibile (spații de cercetare, infrastructură de cercetare, grupuri de cercetare confirmate, școli doctorale) și ale resurselor intangibile (resursă umană – lideri de cercetare, doctoranzi activi, cercetători și studenți premianți; know-how pe teme de cercetare de profil, rețele individuale și instituționale; alumni și DHC) specifice CBG@UVT prin acțiuni de management circular (holonic): pro-activ, de tip <u>bottom-up</u>, prin facilitarea afirmării de idei și talente, și <u>top-down</u>, prin orientarea publicațiilor (proprii CBG, dar și individuale și de grup), pe direcțiile de CDI prioritare la nivelul Europei Inteligente (Europa 2027/2030):</i>

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

			cercetare și mediu verde.
--	--	--	---------------------------

**Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Cercetare"**

„ORA DECANULUI”: Macheta de tip “question-driving” pentru managementul participativ prin care Decanul ACUUM-CBG dorește, ca prin apropierea de toate părțile interesate (intern-extern, extern-intern) la procesul de Cercetare CBG, să realizeze creșterea FCBG sustenabilă, durabilă, și inteligentă.

Titlul de participant la proces	Tipul de întrebare creativă (Decanul ca Ligand) <i>Deschiderea care se închide!</i>	Răspuns argumentat (Decanul ca Receptor) <i>Închiderea care se deschide!</i>
	<i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, referendum etc.</i>	
<i>Profesori</i>	Cercetarea Dvoastră curentă poate duce la un produs / tehnologie / cunoaștere nouă pe care utilizatorii/beneficiarii nu-l cunosc, sau poate fi considerată ca o inovație (o nouă calitate) pentru ceva existent?	
<i>Studenți</i>	Va face plăcere să creați ceva la FCBG? Ce vă bucură să creați la FCBG?	
<i>Personal Administrativ (inclusiv</i>	Ce trăsături ar trebui să aibă un Brand de Cercetare, Inovare, Dezvoltare la FCBG/UVT? Ce profil ar trebui să aibă un cercetător avansat	

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

<i>Rectorat UVT)</i>	la FCBG/UVT?	
<i>Diaspora</i>	La ce piață nouă de resurse (materii prime, tehnologii, etc.) aveți acces și care credeți că ar fi de folos cercetării, dezvoltării, inovării, la FCBG?	
<i>Alumni</i>	Ce piață nouă credeți că ar fi potrivită pentru FCBG, în urma parcursului Dvoastră profesional de până acum și în baza a ceea ce (mai) știți despre FCBG?	
<i>Parteneri Instituționali (prezenți și viitori)</i>	Cum vedeți trecerea de la organizarea în flux de cercetare ( <i>cercetarea pentru sine</i> ) la cea în grupuri de cercetare ( <i>cercetarea în sine</i> , pe proiecte/prin parteneriate) pentru accelerarea relației cu FCBG pe domeniul CDI în care sunteți (co-) interesați?	
<i>Parteneri Societali</i>	Pentru o problemă comunitară dată (se va particulariza focusat, de la caz la caz), credeți că e mai degrabă necesară o nouă metodă în cercetare sau o un nou mod de a exploata un proces deja implementat?	

## UNIVERSALITATE: Strategia de internaționalizare a FCBG

Se pune accent pe dezvoltarea programelor de studii în limbi de circulație internațională și creșterea numărului de studenți internaționali și a cadrelor didactice din străinătate care derulează activități didactice și de cercetare în UVT.

Fiind vorba de universalitate, sunt selectate 4 stadii revizuite, corespunzătoare celor patru etape de dezvoltare instituțională CBG pe ciclul de viață 2020-2024, începând cu **re-lansarea** (pentru lansare), continuând cu **re-circularea** (pentru creștere), **re-generarea prin dezvoltare inteligentă** (pentru maturitate), și afirmând **brandingul CBG** (inclusiv prin învederate *spin-offs*, pentru intrarea pe a doua curbă).

*Se asigură astfel un deziderat suprem al Ecolo-Economiei Europene 2027, și anume circularitatea resurselor - în sensul de co-re-generare, pe a doua curbă, prin trecerea de la lanțul valorilor la **constelația valorilor**, pe baza (nano-bio-geo) diversificării plus-valorii ACWM@CBG-UVT , și a plus-rețelizării acestor VALORI.*

*Tabloul de Corelare Obiective Strategice ale Rectorului UVT – Efect strategic preconizat și sinergie de acțiune la nivelul Decanului FCBG, în domeniul de **Internaționalizare**, al programului ACUUM-CBG 2020-20204.*

Obiectiv Managerial	Tipul de Acțiune	Efect Strategic Preconizat	Măsurile de Corelare sinergică
Rector UVT 2020-2024	ACWM Decan CBG@UVT		Rector UVT- Decan CBG în viziunea ACWM CBG@UVT
<i>Internaționalizarea activității de cercetare științifică, creație artistică și</i>	Universalitate	<u>RELANSAREA:</u> Alcătuirea <b>Hărții de cercetare</b> de tip rețea trans-	INTRAREA IN PIATA DE IDEI (sau <b>CREAREA UNEI BURSE DE IDEI LA FCBG@UVT</b> , PRIMUL CENTRU BURSIER DE IDEI ACADEMICE DIN



**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

<i>performanței sportive la UVT</i>		științifică intra-și extra-FCBG (ceretare in-out)	ROMANIA-eventual pe platforma și în colaborare cu centrul Bursier FEAA): patentarea (ori de câte ori este posibil/necesar la nivelul național/internațional corespunzător) soluțiilor complexe propuse, targetând contractări de soluții complexe la probleme punctuale din mediul socio-economic.
<i>Internaționalizare, performanța științifică și capacitatea de inovare prin intermediul școlilor doctorale</i>	Universalitate	<u>RECIRCULAREA:</u>  Crearea MINDS-HUB-SCI-CBG, cu orientare <b>Nano/Life&amp; Earth -CBG clustering</b> , prin complexificare, intensificarea programelor <i>joint-Phd</i> , respectiv cele de <i>double-PhD</i> la nivelul rețelei Europene din care UVT face parte.	Crearea unui <b>HUB de nano-științe (ale Vieții și Pământului) la FCBG</b> , viz. Tendințele din nano-tech, pentru IDENTIFICAREA unui proiect <i>nano- Life &amp; Earth by CBG @ UVT de cercetare europeană 2020-2024</i> , prin coagularea centrelor și laboratoarelor de cercetare FCBG și din rețeaua de profil CBG. Se învederează o aplicație de tip "pilon industrial" prin abordarea cooperării, respectiv a cooptării ca furnizor de soluții <b>nano-tech for Life &amp; Earth</b> în/din parcurile industriale din Regiunea de Vest a României, respectiv din consorțiul Capitalelor Culturale Europene 2021 (Timișoara-Elefsina-Novi Sad) de/pe profilul CBG.
<i>UVT, o</i>	Universalitate	<u>REGENERAREA:</u>	Extinderea HUB-ului nano-

Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024

<p><i>universitate care contribuie la evoluțiile din învățământul global</i></p>		<p><i>într-o societate aflată mereu în pragul de-construcției (ecolo-economice) se activează mecanismele și procesele de reconstrucție “ACWM-CBG” pentru</i> <b>Dezvoltarea Inteligentă.</b></p>	<p>științific (Viață și Pământ) la CBG prin DIVERSIFICARE în direcțiile MAJOR-MINOR cu direcții fertile din zone academice și de cercetare UVT (e.g. <b>business chemistry, bio-physics, bio-art</b> – viz. un posibil “<b>Gaudi Project</b>” cu Facultatea de Arte Plastice și Design @ UVT, <b>geo-politics, etc.</b>). Re-gândirea și re-contractarea disciplinelor, extinderea rețelei de purtătorilor de competențe internaționale prin susținerea sepecializărilor și programelor duble (chimie-fizică), multiple (științele mediului) precum și crearea altelor noi (geo-chimie), internaționalizarea masterelor prin programele Erasmus+ existente și viitoare din mandatul 2020-2024.</p>
<p><i>UVT – o universitate verde și accesibilă</i></p>	<p>Universalitate</p>	<p><u>BRANDING-CBG</u>: <i>cercetarea ca formă meritocratică (creatoare de plus-valoare) a vieții academice este sprijinită de o birocrăției inteligentă, flexibilă, rapidă și cu feed-back</i></p>	<p>IESIREA CBG ÎN ECOLO-ECONO-SISTEM: combinarea programelor de nano-științe (ale <i>Vieții și Pământului</i>) la CBG cu programele strategice ale Timisoarei, Județului, Regiunii, respectiv inserarea prin “join-, sinergic-, stigmergic- venture” a programelor de know-how (virtual-digital, dar si aplicativ-sintetic, inclusiv prin automatizare-robotizare inteligentă, în <b>algoritmi</b></p>

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

		<p><i>eficient (de tip block-chain), mediator, modulator, și amplificator între fluxul de persoane cu interes în cercetare și fluxul de idei schimbate (ultimul îl multiplică semnificativ pe primul)</i></p>	<p><b>de feed-back accelerați de tipul block-chain)</b> pentru activitățile de cercetare și dezvoltare sustenabilă a Regiunii de Vest a României, cel puțin.</p>
--	--	---	--

**Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Internațional"**

„**ORA DECANULUI**”: Macheta de tip “question-driving” pentru managementul participativ prin care Decanul ACUUM-CBG dorește, ca prin apropierea de toate părțile interesate (intern-extern, extern-intern) la procesul de **Internaționalizare** CBG, să realizeze creșterea FCBG sustenabilă, durabilă, și inteligentă.

Titlul de participant la proces	Tipul de întrebare creativă (Decanul ca Ligand)	Răspuns argumentat (Decanul ca Receptor)
		<p><i>Deschiderea care se închide!</i></p> <p><i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, referendum etc.</i></p>
Profesori	Sunteți capabili de a atrage la FCBG pe cei mai valoroși elevi / studenți / colaboratori de pe piața / sistemul de	

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

	<p>Învățământ pre- universitar / universitar / econo-social național (olimpici, șefi de promoție, antreprenori) și internațional (programele Erasmus, prin târguri de profil la nivel european, etc.)? Cum procedați?</p>	
<i>Studenti</i>	<p>Știți de ce instrumente/competențe aveți nevoie pentru a fi de succes pe piața Uniunii Europene, chiar și în România (Educată, Corporatistă, etc.), pe principiul internaționalizării acasă?</p>	
<i>Personal Administrativ (inclusiv Rectorat UVT)</i>	<p>Ce trebuie aliniat/adaptat/schimbat la marketingul instituțional (e.g. prezența pe platforme on-line, la târguri, în mass-media, prin identitate vizuală, respectiv prin branding corelat între academic și cercetare) la FCBG pentru sporirea eficienței în asigurarea vizibilității internaționale?</p>	
<i>Diaspora</i>	<p>Cum credeți că se poate revitaliza periodic un brand internațional? Dar cel actual al FCBG?</p>	
<i>Alumni</i>	<p>Sunteți dispuși să susțineți FCBG prin lobby inter-intituțional (la locul Dvoastră de muncă, respectiv prin interconectare cu rețeaua din care faceți parte), cu implicarea în diseminarea activităților cu impact internațional al FCBG?</p>	

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

<p><i>Parteneri Instituționali</i>  (prezenți și viitori)</p>	<p>Cu cine vă simțiți mai confortabili în dezvoltarea parteneriatelor inter-instituționale – cu <i>purtătorii de putere</i> (ierarhic), cu <i>purtătorii de competențe</i> (în rețea), sau cu <i>echipe mixte</i>?</p>	
<p><i>Parteneri Societali</i></p>	<p>Care sunt / Cum estimați costurile / barierele / adaptarea / transferul soluțiilor (de know-how, de tehnologie) în vederea colaborării de succes cu FCBG pe proiecte cu impact social, pe teme globale și locale de interes acut (toxicitate, poluare, alergeni, dezvoltare metropolitană, etc.)?</p>	

## UMANISM: Strategia de management administrativ – patrimoniu și resurse umane - FCBG

Componenta Administrativă, în maniera dezvoltării inteligente (accelerate) ACUUM, ca și cea de cercetare de mai sus – se constituie cu rolul de “cârlig” (*alfa*) pentru intrarea pe a doua curbă a unui ciclu de dezvoltare al FCBG; are așadar doar două faze/acțiuni, susținând deopotrivă Academismul și Cercetarea prin serviciile suport, prin asigurarea managementului documentelor, a informațiilor, a lanțurilor logistice (nevoile curente și imediate – viz. prin managementul operativ/executiv, de zi cu zi, restructurarea patrimoniului inclusiv), respectiv asigură infuzia strategică de resurse umane pentru proiectele în curs și nou învederate.

*Tabloul de Corelare Obiective Strategice ale Rectorului UVT – Efect strategic preconizat și sinergie de acțiune la nivelul Decanului FCBG, în domeniul Administrativ, al programului ACUUM-CBG 2020-20204.*

Obiectiv Managerial	Tipul de Acțiune	Efect Strategic Preconizat	Măsuri de Corelare sinergică
Rector UVT 2020-2024	ACWM Decan CBG@UVT		Rector UVT- Decan CBG în viziunea ACWM CBG@UVT
<i>Cariera, dezvoltare personală și profesională la UVT</i>	Umanism	Perspectiva asigurării echilibrului fluxului angajabilității LA cu refluxul angajării DE LA stakeholderii cu profil C-B-G din Euro-Regiunea	Implicarea LCAM/ICAM (Laboratoarele/Institutul de Cercetare Avansată de Mediu), în “acreția” de tip cluster a corporațiilor cu profil nano-tech (Life & Earth oriented) în profilul CBG (de) la Timisoara: e.g. Continental, Spumotim, Elba, Siemens, Gauss, BB-Brown, Hella, Coca-Cola, etc.. Punerea la dispoziție, individual per



**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

		<b>Timișoara</b>	companie, în interiorul FCBG, a unor spații/laboratoare pe care acestea să le doteze de tip R&D (Research & Development), în parteneriat, dar cu angajați cercetători și personal calificat <i>pentru și prin</i> UVT (masteranzi, asistenți de Cercetare, Doctoranzi și colaboratori de profil <i>nano-tech for Life &amp; Earth Science</i> ); cu asigurarea “bazinului” de selecție de personal titular, respectiv a bazei de personal susținătoare a performanței FCBG în mod continuu.
<b>Consolidarea extinderii patrimoniului UVT</b>	Umanism	<p>Relocarea <b>Secretariatului Central CBG</b></p> <p>Demararea programului “<b>Aulele FCBG</b>”, respectiv “<b>Biblioteca FCBG</b>”</p> <p><b>Iluminarea naturală a zonei POD FCBG / Pestalozzi 16A</b></p> <p><b>Unificarea magaziiilor,</b></p>	<b>Ingineria Valorii:</b> Regândirea și eventual relocarea Secretariatului CBG Central (Pestalozzi 16A) – în spațiul CBG din latura de secretariate FEAA, cu asigurarea liniștii academice la nivelul laturilor cu săli dicatice și de cercetare din Pestalozzi 16A, cu asigurarea accesului special destinat zonei de secretariat dar și cu mărirea zonei de Secretariat Central (două/trei spații comunicante); cu investiția în Aula Centrală CBG, re-decorată în stil neo-clasic, cu accente post-moderne (tavanul și pereții pictați în tematicile specifice CBG – cu

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

		<p><b>stocurilor și a inventarelor FCBG</b></p> <p><b>Afisaj electronic</b> pe culoarele FCBG, cu anunțuri în regim dinamic, cu economie de afișe printate, cu evitarea designului vetust prin postarea prin lipire/dezlipire, etc.</p>	<p>contribuția colegilor studenți și cadre didactice de la Facultatea de Arte Plastice și Design);</p> <p>Regândirea și redarea în circuitul mare academic a sălilor S01, S09, și S22/Pestalozzi 16A sub formă de amfiteatru ("dispunerea în potcoave, semicirculare și nu matriceal" pentru facilitatea/accelerarea fluxului informațional, respectiv pentru apropierea implicită a participanților la evenimentele găzduite). Regândirea / reamenajarea spațiului din POD CBG (Pestalozzi 16A) ca un spațiu deschis, eventual cu tavan semitransparent cu iluminare naturală pe timpul zilei;</p> <p>reamenajarea Bibliotecii FCBG ca un spațiu de tip cenaclu – tapetare în lemn, cu readarea atmosferei intime de studiu în bibliotecă – care se cere refrecventată și rearanjată; Unificarea magaziiilor, stocurilor, și inventarelor FCBG pe baza unor programe/proiecte instituționale adecvate, cu asigurarea funcționalității dar și a securității în muncă.</p> <p>Altele asemenea.</p>
--	--	---	---

**Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Administrativ"**

„ORA DECANULUI”: Macheta de tip “question-driving” pentru managementul participativ prin care Decanul ACUUM-CBG dorește, ca prin apropierea de toate părțile interesate (intern-extern, extern-intern) la procesul *Administrativ* CBG, să realizeze creșterea FCBG sustenabilă, durabilă, și inteligentă.

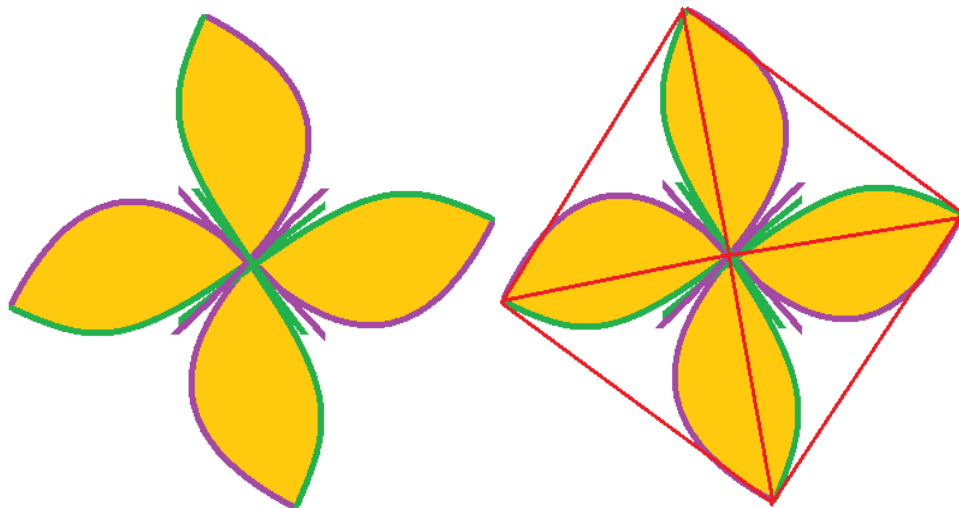
Titlul de participant la proces	Tipul de întrebare creativă (Decanul ca Ligand) <i>Deschiderea care se închide!</i>	Răspuns argumentat (Decanul ca Receptor) <i>Închiderea care se deschide!</i>
<i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, referendum etc.</i>		
<i>Profesori</i>	Ce credeți că ar stimula cel mai bine colegii, studenții, și colaboratorii pentru o implicare activă în FCBG?	
<i>Studenți</i>	Ce tip de mediator, în afara profesorilor și tutorilor de an, simțiți că v-ar motiva cel mai bine (e.g. evenimente, atmosferă, coaching, locații diverse, sistem de recompense, etc.) pentru educația continuă și cercetarea avansată?	
<i>Personal Administrativ (inclusiv Rectorat UVT)</i>	Care credeți că este proporția potrivită pentru raportul dintre <i>valorile tangibile</i> (resurse materiale) și <i>valorile intangibile</i> (resursa umană) la FCBG, și, eventual, cu ce indicator UVT sau de altă natură l-ați asocia/corela?	

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

<i>Diaspora</i>	Care credeți că este/ poate fi impactul <i>outsourcingului</i> academic (externalizarea de personal, de servicii, de filiale) în domeniile specifice FCBG pentru creșterea performanței instituționale (multi-rankinguri) și a recunoașterii competențelor și carierelor personale (creșterea valorii diplomei, a angajabilității, etc.)	
<i>Alumni</i>	Cum credeți că greșelile de personal și/sau cele administrative de la FCBG din cursul educației proprii au influențat cariera profesională și personalitatea Dvoastră actuală?	
<i>Parteneri Instituționali (prezenți și viitori)</i>	Care credeți că este proporția potrivită între <i>pregătirea major-vs.-minor</i> (viz. multi/trans-disciplinaritate) pentru un absolvent sau/și membru intern, respectiv colaborator al FCBG pentru o relație inter-instituțională de lungă durată cu compania Dvoastră?	
<i>Parteneri Societali</i>	Cum recomandați componența membrilor unei echipe de " <i>kick-off meeting</i> " (la prima întâlnire) pentru discutarea unor proiecte de parteneriat social cu FCBG?	

## MANAGEMENT STRATEGIC: Strategia de comunicare, implicare în societate (inclusiv de relaționare cu comunitățile de alumni și diaspora) FCBG

Ca o încununare a direcțiilor de acțiune deja prezentate din proiectul ACUUM-CBG, Managementul Strategic se constituie ca o salbă unificatoare de măsuri și acțiuni strategice, în paradigma celor 4x ZONE ALFA de relansare pe a doua curbă, ca în cazul Universalității, dar cu componente specifice din fiecare abordare anterioară, de fapt paralelă - și astfel întreținută de etapele Managementului strategic prin "deschiderea care se închide" (out-in, de tip Ligand/inspirație instituțională) și a "închiderii care se deschide" (in-out, de tip Receptor/expirație instituțională). *Managementul strategic se afirmă astfel ca o strategie în strategie, pentru susținerea componentelor planului de management pe termen lung.*



**Constelația și Diamantul managementului strategic:** *conjuncția "într-un punct ascuțit" (viz. acumen/prima pagina), a 4 x regenerări (alfa) pe curba a doua, din patru curbe sigma de evoluție (academică, de creativitate, de universalitate, de umanism), convergente, generatoare de POL – VÂRFUL/CENTRUL – DIAMANTULUI DE EXCELENȚĂ STRATEGICĂ (VIZ. "THE SHARP POINT"/ACUMEN).*

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

*Tabloul de Corelare Obiective Strategice ale Rectorului UVT – Efect strategic preconizat și sinergie de acțiune la nivelul Decanului FCBG, în domeniul **Relației cu Părțile Interesate (Stakeholderii) CBG-UVT**, al programului ACUUM-CBG 2020-20204.*

Obiectiv Managerial	Tipul de Acțiune	Efect	Măsuri de Corelare sinergică
Rector UVT 2020-2024	ACWM Decan CBG@UVT	<u>Strategic Preconizat</u>	+ Rector UVT- Decan CBG în viziunea ACWM CBG@UVT
<i>Împreună pentru un management vizionar</i>	Management Strategic	<u>ACADEMISM:</u>  <b>Publicarea unei serii de Cursuri Internaționale de Cercetare Avansată (<i>International Master Series Research Monographs</i>)</b> , derivate (spin-offs) din MASTERELE DE CERCETARE LA FCBG, pornind de la nucleul <b>NANO - LIFE &amp; EARTH SCIENCES</b> .	
<i>Diversificarea resurselor accesate pentru cercetare științifică, creație artistică și performanțe sportive</i>	Management Strategic	<u>CREATIVITATE:</u>  <b>Atragerea de cercetători de primă clasă mondială în domeniile CBG pentru stagii lunare / semestriale /sabatice la CBG</b> , pentru coagularea și catalizarea și publicarea internațională de prim rang a cercetărilor comune, "made @ FCBG" în grupuri consacrate sau noi (și liber) constituite.	
<i>Administrație eficientă și performantă</i>	Management Strategic	<u>UNIVERSALITATE:</u>  <b>Intel-CBG, cu platforma web asociată, integratoare pentru întreg ciclul Bologna relativ la rezultatele cercetării științifice, inclusiv performanțele studențești</b>	



**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

<p><i>UVT, o universitate care face diferența în societate</i></p>	<p>Management Strategic</p>	<p><u>UMANISM:</u></p> <p><b>Angajare și diversificare strategică de personal nou calificat</b> pe domeniile clasice și de frontieră ale CBG, din zona Alumni, Diaspora, sau cu potențial științific în afirmare, prin concursuri publice, cu "întrearea în CBG @ UVT" din/prin Cercetarea avansată, cu rol de asigurare în schimbul generațional, iminent și continuu, ca răspuns anticipativ la creșterea cererii de soluții sustenabile, durabile și inteligente induse de dinamica societală (viz. criza alimentară, energetică, de poluare, de deseuri, biotică, de resurse materiale, etc.).</p>
--	-----------------------------	--

**Democrația participativă: "Decanul este Aproape de Noi, CBG-Stakeholderi"**

„**ORA DECANULUI**": Macheta de tip "question-driving" pentru managementul participativ prin care Decanul ACUUM-CBG dorește, ca prin apropierea de toate părțile interesate (intern-extern, extern-intern) la procesul de **Rețelizare (și Comunicare) Econo-Socială a CBG**, să realizeze creșterea FCBG sustenabilă, durabilă, și inteligentă.

Titlul de participant la proces	Tipul de întrebare creativă (Decanul ca Ligand) <i>Deschiderea care se închide!</i>	Răspuns argumentat (Decanul ca Receptor) <i>Închiderea care se deschide!</i>
	<p><i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, referendum etc.</i></p>	
<p><i>Profesori</i></p>	<p>Dați semnificație vă rog la următoarea parabolă: <i>Zerourile care se alinează în urma mea mă înzecesc; Un unu care stă în fața mea mă decimează!</i> (prof. dr. Rainer</p>	

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

	Kohlmayer)	
<i>Studenti</i>	În dezvoltarea Dvoastră personală / profesională ce preferați și de ce (exemplificați, chiar imaginând scenarii): <i>certitudinile incorecte sau incertitudinile corecte?</i>	
<i>Personal Administrativ (inclusiv Rectorat UVT)</i>	Comentați vă rog din perspectivă proprie regula (nu numai financiară) de aur: <i>Capitalul propriu trebuie să determine cea mai mare rentabilitate!</i>	
<i>Diaspora</i>	Exemplificați vă rog, din cunoașterea și experiența personală, după caz, proverbul ucrainian: <i>Ești primit după cum te îmbraci – ești dat afară după cum gândești!</i>	
<i>Alumni</i>	Dezvoltați motivațional vă rog, și eventual exemplificați din cunoașterea și experiența personală, după caz, dictul lui Benjamin Franklin: <i>Un om mare este un om mic care realizează ceva pentru prima dată!</i>	
<i>Parteneri Instituționali (prezenți și viitori)</i>	Ne puteți ilustra vă rog modele aspiraționale de succes, din compania și din portofoliul propriu, pe seama reflexiei lui Bertold Brecht: <i>Cine vrea să facă un salt mare trebuie să facă mai întâi câțiva pași</i>	

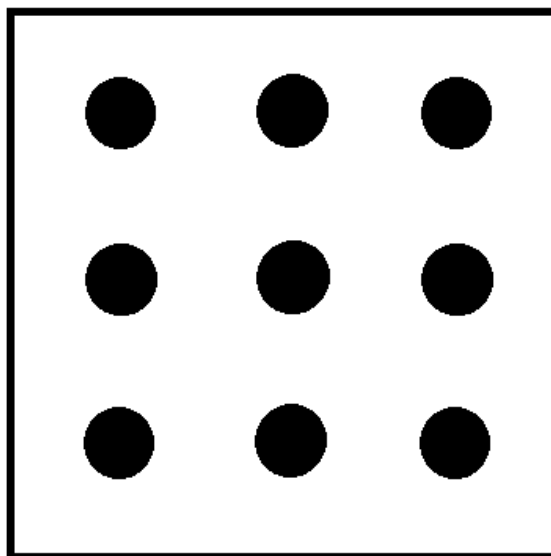
**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

	<i>înapoi.</i>	
<i>Parteneri Societali</i>	Pentru buna colaborare cu FCBG și <i>înlăturarea barierelor</i> aferente, vă rugăm să comentăm împreună poate pe cea mai importantă dintre acestea, specifică timpurilor post-moderne, concis diagnosticată de Paulo Coelho: <i>Am înlocuit cea mai mare parte a sentimentelor noastre prin teamă!</i>	

## BILANȚUL DE VIZIUNE: Aspecte Specifice FCBG

Vă rog să priviți figura de mai jos.

Considerați-o ca pe o reprezentare a FCBG cu componentele sale: 3x domenii generale (Chimie, Biologie, Geografie - pe linii, de exemplu), iar în fiecare domeniu actorii participanți la procesul tripartit - de educație, de cercetare, și legătura cu administrația/stakeholderii (pe coloane, respectiv) <sup>[10]</sup>. **Problemă:** Încercați să uniți toate aceste puncte din FCBG folosind minimul de linii drepte (viz. nu mai mult de 4 linii drepte, corespondent pentru A-C-W-M)!



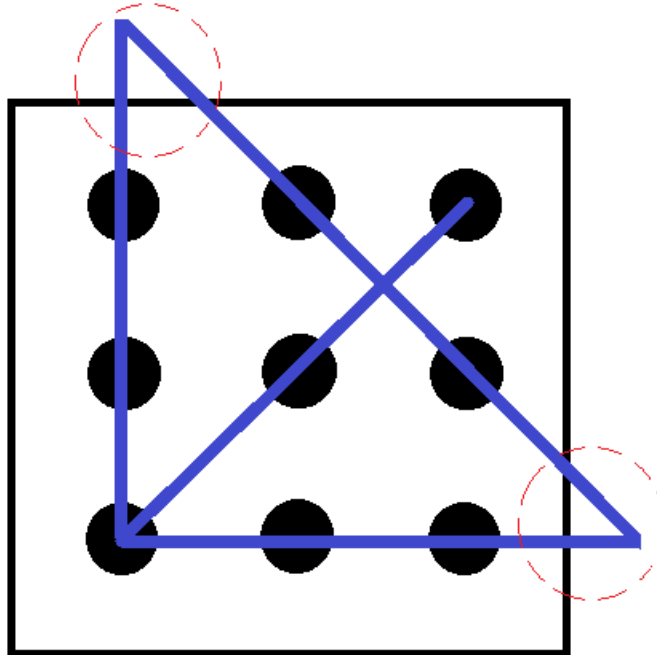
Nu reușiți?

SOLUȚIA ESTE PE PAGINA URMĂTOARE!

ÎNTOARCEM AȘADAR PAGINA, pentru Soluția ACWM-FCBG!

<sup>10</sup> Abordare, în acord cu/inspirată de Sascha KUGLER (2007) *Principiul lui Alchimedus: Ghid complet de strategie organizațională*. Humanitas: București (titlul original: *Das Alchimedus-Prinzip*, Orell Füssli Verlag AG: Zürich, 2005)

Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024



*Daa!*

*Pentru a reuși – trebuie să ieșim cu liniile ACWM din interiorul FCBG!*

*Și chiar de 2 ori!*

*Nu ne interzice nimic să o facem!*

*Dacă o facem cum trebuie!*

*Și anume, trebuie să ieșim din cercul share-holderilor (MANAGEMENTUL PENTRU SINE) în cel al stake-holderilor (MANAGEMENTUL ÎN SINE).*

*Să ieșim din cercul vicios al intereselor interne ("a avea – o funcție, o poziție – pentru a fi – recunoscut, apreciat, promovat") în cercul virtuos al intereselor deschise ("a fi – credibil, dezvoltat, împlinit - pentru a avea – libertatea de a inova, corecta, progresă")!*

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

Mesajul este cât se poate de clar: **autocrația** trebuie să se sfârșească la FCBG! Costă multe acțiuni, multe bucle, multe consecințe, inclusiv de imagine, de atractivitate, de angajabilitate, de colaborare, de investiții, etc., și ne îndepărtează de obiectivele asumate la nivel de UVT (TO BE OUR BEST VERSION) - și se/ne transformă în **ad-hoc-crație** (OURS' BEST)! În schimb, **democrația participativă trebuie să ducă la meritocrația** (viz. Carta UVT) **împărtășită necondiționat**, precum și acest program și autorul ei o promovează (dintotdeauna)!

Din păcate, în cursul ciclurilor de viață de până acum la FCBG - **Distanța față de putere** <sup>[1]</sup> – a fost caracteristica predominantă. Acest indicator trans-cultural caracterizează managementul strategic astfel: toate economiile (chiar și națiunile) sustenabile, organizațiile durabile, și comunitățile inteligente care reușesc să diminueze acest factor - PROGRESEAZĂ, FAC SALTUL CALITATIV, INOVEAZĂ ȘI CONFERĂ BUNĂSTARE MEREU REINNOITĂ (*OVER-AND-OVER*) MEMBRILOR SĂI ȘI VALORILOR LOR RE-VALORIZATE.

În termeni simpli, DACĂ VĂ SIMȚIȚI BINE CU **DECALOGUL DISTANȚEI FAȚĂ DE PUTERE LA FCBG**:

1. *Cercetarea ne interesează în măsura în care ne ajută să promovăm în carieră sau ne suplimentează fondurile (personale, instituționale); Cercetarea este **adiacentă și nu centrală** didacticului;*
2. *Nu are rost să exagerăm cu implementarea de lucruri **noi și diverse** la/legate de cursuri, discipline și programe universitare (cursuri noi, mastere noi, eventual legate de cercetarea de ultimă oră) decât pentru actualizarea formală a fișei disciplinei și "dominanța strategică" a specializărilor/programelor de studii – "studentii oricum nu fac față la lucrurile/cunoștințele de bază";*
3. *Nu se poate schimba nimic prin **noi înșine**, pentru că undeva mai sus-mai jos cineva știe totdeauna mai bine (are mai multă experiență, mai multe relații, influență, etc.);*

<sup>11</sup> Hofstede G, Hofstede GJ, Minkov M (2010) **Cultures and Organizations: Software of the Mind**. McGraw-Hill: New York.; viz. [https://en.wikipedia.org/wiki/Power\\_distance](https://en.wikipedia.org/wiki/Power_distance)



**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

4. Este de datoria noastră să ne supunem **directivelor ierahice**: trebuie să le facem pe plac superiorilor, și să nu-i deranjăm, chiar dacă sunt lucruri importante care pot deriva (și se pot repeta) din neclarificări (cazuri) punctuale;
5. Discuțiile transparente contează mai puțin, important este **votul**; votul însuși se poate folosi ori de câte ori este nevoie pentru a soluționa o problemă; căutarea de soluții care să mulțumească pe cât mai mulți contează mai puțin – pentru că oricum nu poate fi mulțumită toată lumea;
6. Trebuie să acceptăm că schimbarea vine întotdeauna de sus, pentru că funcțiile sunt mai importante decât **rolurile**;
7. Nu are rost să riscăm să propunem sau să insistăm cu **soluții alternative** la o problemă, cineva ne va pune la punct, mai devreme sau mai târziu;
8. Este mai bine să fii în grațiile șefilor, ca să urmăresc mai degrabă **obiective pe termen scurt** decât pe cele pe termen lung (de conceptualizare, construcție academică și creativă de durată, temeinic, prin formarea de “aură” universitară națională și internațională), pentru că s-ar putea “să-mi sară rîndul” data viitoare (se schimbă conducerea, se declară că nu mai sunt fonduri, nu mai sunt votat de colegi în Consilii și Senat, se schimbă criteriile, etc.);
9. Trebuie să mă asociez mereu cu cineva ca să reușesc – grupul este mai important decât modelul de urmat;
10. **Integritatea** înseamnă că șefii ierarhici mă susțin, **etica** înseamnă că am votul majorității (în Consilii și Senat);

ATUNCI INSEAMNĂ CĂ NU DORIȚI SĂ SCHIMBAȚI CEVA!; ÎNSEAMNĂ CĂ VĂ SIMȚIȚI CONFORTABILI CU **CERTITUDINILE INCORECTE** ALE ACESTUI DECALOG, IAR **PROGRAMUL ȘI MOMENTUL ACUUM-CBG VA FI PIERDUT!**

Dacă în schimb înțelegeți necesitatea și momentul **SCHIMBĂRII ACUUM-CBG**, atunci, vă rog și vă mulțumesc că dați pagina la Misiunea Managementului FCBG, ACUUM!

**ACUUM e Momentul!**

PAGINA | 44 din 48



Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie  
Str. J. H. Pestalozzi, Nr. 16, 300115 Timișoara, România  
Tel.(Fax): +4 0256-592.638 (20), Em: mihai.putz@e-uvt.ro  
[www.cbg.uvt.ro](http://www.cbg.uvt.ro)

## **BILANȚUL DE MISIUNE: FCBG ANTIFRAGIL**

Pentru că trebuie să creăm CONȚINUTURI VALOROASE!

Conținuturi **ACADEMICE** novatoare, de **CERCETARE** utilă, dacă se poate – conținuturi – și **UNIVERSAL** valabile (fundamentale), dar în orice caz orientate către valorile **UMANE**, și corelate holistic într-un **MANAGEMENT** Strategic autentic.

Dacă la o problemă acută de mediu din prezent sau viitor (*toxicitate, substanțe chimice cu potențial de distrugere în masă, viruși și bacterii și modelele de răspândire a acestora, modele de vânat-vânător, de extincție, de evoluție celulară, de control al populației, de mutații, de poluare, de combustie, de energie, de secare/deșertificare, de migrație/imigrație de populație, de dislocare tectonică, de morfologia solului, de agricultură inteligentă, etc.*) – vine un jurnalist (dar chiar și o companie interesată și inițial atrasă de *imaginea aparent ofertantă a siglei FCBG*) și ar cere *concret* conducerii **FCBG** acces la **un portofoliu de soluții**, sau ar dori să contracteze **găsirea de noi soluții** la oricare dintre aceste probleme – sau la oricare altele în combinația Chimie, Biologie, Geografie, - *pentru că misiunea unei Facultăți într-o Universitate de Elită a Țării și a Lumii este să fie vârf de lance, de tehnologie, de vizionarism* - și li se va răspunde: Noi avem articole ISI, noi avem o contribuție mai mult decât importantă la dezvoltarea și vizibilitatea UVT, noi avem Proiecte și Programe de formare academică unice în Zona de Vest a României, avem proiecte instituționale și trans-frontaliere continue și suntem cotați în multi-rankinguri (eventual pe domenii/subdomenii) – Va fi satisfăcător? Va fi destul? Va fi Bine? Ne vom fi împlinit oare rolul universitar și menirea de a ghida societatea?

Pentru că **DA**, este vorba de **INCERTITUDINILE CORECTE** ale schimbării FCBG care trebuie să se întâmple real, în adevăratul lor înțeles și în contextul mai mult decât provocator al prezentului și al viitorului, și care vor *aduce avantajul distinctiv (unicizant)* <sup>[12]</sup> al FCBG prin

---

<sup>12</sup> Mihai V. PUTZ (2019) *The Cube of Strategic Management. The Distinctive Advantage of Organizations*. Apple Academic Press & CRC Press (Taylor & Francis Group): Oakville, Ontario (Canada) & Palm Bay, Florida (USA); <http://www.appleacademicpress.com/the-cube-of-strategic-management-the-distinctive-advantage-of-organizations/9781771887755>; <https://www.crcpress.com/The-Cube-of-Strategic-Management-The-Distinctive-Advantage-of-Organizations/Putz/p/book/9781771887755>

**Mihai V. PUTZ: “ACUMEN-ACUUM-ACWM” Program DECAN FCBG-2020-2024**

care se *diminuează barierele specifice competiției* [<sup>13</sup>], pe piața facultăților de profil similar și/sau adiacent CBG (din Timișoara, România, EuroRegiune):

- Prin **ACADEMISM** ACUUM-CBG: ameliorează *forța “cunoștințelor de substituție”*, noul care reformează, reformulează, recrează (e.g. mastersele de cercetare);
- Prin **CREATIVITATE** ACUUM-CBG: ameliorează *forța “noilor intranți – noilor eroi”* pe piața ideilor, a inovării, a cercetării avansate de mediu (e.g. LCAM, ICAM, centrate la/cu CBG, respectiv);
- Prin **UNIVERSALITATE** ACUUM-FCBG: ameliorează *forța “de negociere a (nevoilor) consumatorilor”*, a adresanților și beneficiarilor FCBG, prin esențializarea și accelerarea feed-back-ului, *dinspre exteriorul înspre interiorul instituției (out-in, deschiderea care se închide printr-un atractor)*, viz. MINDS-HUB-SCI-CBG catalizat de multi-stake-holderi;
- Prin **UMANISM** ACUUM-CBG: ameliorează *forța “de negociere a (nevoilor) furnizorilor”* respectiv a “producătorilor” de plus-valoare din FCBG, personalul titular, studenți (licență-master-doctorat), colaboratori cu contract la CBG, personal administrativ, Alunni și Diaspora CBG, viz. *Clusterizare nano - Life & Earth orientată spre (in-out, spin-offs, închiderea care se deschide spre) multi-stake-holderi*;
- Prin **MANAGEMENTUL STRATEGIC** ACUUM-CBG: *orchestrează trecerea de la competitivitate la excelelență*, viz. *generarea polului de excelelență acumen (“the sharp point”)*, cu toate cele de mai sus înglobate, prin interacție reciprocă și self-aumentare.

Si împreună, pentru **FCBG**, **ACUUM ANTIFRAGIL** [<sup>14</sup>]: exprimă, spre deosebire de toate celelalte abordări ale dinamicilor organizaționale/instituționale și de mediu (e.g. *resiliență* – timpul de revenire la echilibru după aplicarea unei perturbări în sistem, *persistență* – timpul de

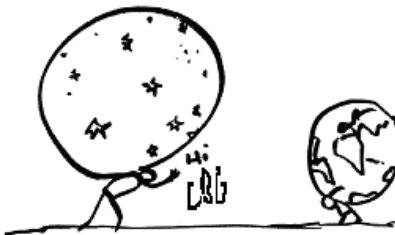
<sup>13</sup> Michael PORTER (2008) *Despre concurență* (titlu original *On Competition*, la Harvard Business School Press). Meteor Business: București.

<sup>14</sup> Nassim N. TALEB (2012) *Antifragile: Things That Gain from Disorder*. Random House: New York.

**Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024**

rămânere "pe poziție" la aplicarea unei distrubări în sistem, *rezistență* – capacitatea de a suferi doar mici schimbări, cu trecerea dintr-o stare inițială într-o alta apropiată la fel de stabilă – la aplicarea unei distrubări în sistem, *robustețe* – durabilitatea stabilității la schimbările *in-out/out-in* organizaționale/instituționale/de mediu, etc.) exprimă așadar gradul în care un sistem își POATE SPORI CAPACITATEA DE FUNCȚIONARE CA RĂSPUNS AL PERTUBAȚIILOR APLICATE!!! Aceasta este suprema misiune a programului ACUUM-CBG @ UVT 2020-2024: ca după tot ce a "pătimit", prin tot ce poate *subi* în continuare – ***FCBG să se înalțe totuși, mai mult cu fiecare zi ce se va adăuga momentului ACUUM!***

Nu vă fie *teamă!* Suntem împreună, și *cu acest program ACUUM-CBG, care include la fiecare capitol democrația participativă autentică, nu putem greși!* Pentru că **"NIMENI NU E PREA MIC SĂ FACĂ DIFERENȚA!"** VIZ. și FIGURA ADAPTATĂ CBG [15]



FORȚA FIE CU NOI, CBG!

ACWM-CBG @ UVT!

ACUUM-CBG@UVT!

ACUMEN-CBG@UVT!

Al Vostru Coleg,

**Mihai-Viorel PUTZ**

<sup>15</sup> Greta THUNBERG (2019) *Nimeni nu e prea mic să facă diferența*. Editura Seneca Lucius Annaeus: București.

Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024

**ACUMEN**  
PATIENT CAPITAL  
THAT DARES  
TO GO WHERE  
MARKETS  
HAVE FAILED  
AND AID HAS  
FALLEN SHORT

**ACUMEN**  
REJECTING  
COMPLACENCY,  
CHALLENGING  
CORRUPTION,  
BREAKING  
THROUGH  
BUREAUCRACY

**ACUMEN**  
STANDING  
WITH THE  
POOR,  
LISTENING  
TO VOICES  
UNHEARD

**ACUMEN**  
LEADERSHIP  
THAT DOES  
WHAT  
IS RIGHT,  
NOT WHAT  
IS EASY

**ACUMEN**  
THE HUMILITY  
TO SEE THE  
WORLD AS IT IS,  
THE AUDACITY  
TO IMAGINE  
THE WORLD AS  
IT COULD BE

**ACUMEN**  
THE AMBITION  
TO LEARN AT  
THE EDGE, THE  
WISDOM TO  
ADMIT FAILURE,  
THE COURAGE  
TO START AGAIN

**ACUMEN**  
THE RADICAL  
IDEA OF  
CREATING  
HOPE IN  
A CYNICAL  
WORLD

(Sursa: <https://www.facebook.com/PlusAcumen/>)



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

*Timișoara 27-03-2020*

**Lista propunerilor privind funcțiile de prodecan**

Subsemnatul **Mihai V. PUTZ**, profesor universitar dr. dr.-habil. în cadrul Departamentului Biologie – Chimie, Facultatea de Chimie –Biologie – Geografie, Director al Școlii Doctorale de Chimie, și Membru CSUD 2020-2024, membru titular permanent al comunității Universitatea de Vest din Timișoara, Membru CNATDCU-Chimie, **candidat la funcția managerială de DECAN al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Mandatul 2020-2024,**

*propun, în susținerea implementării programului meu managerial (ACUUM-CBG)*

**PRODECANII FCBG 2020-2024**

<b>NUME, PRENUME, (Titlu universitar) [satisfacere criteriilor CNATDCU pe post – la zi]</b>	<b>DOMENIUL PROFESIONAL DE ACTIVITATE</b>	<b>DOMENIU DE ACTIVITATE PRODECAN</b>	<b>Motivarea Decanului</b>
<b>CREȚAN Remus</b>  <i>(Prof.univ.dr.)</i>  <i>[DA]</i>	GEOGRAFIE	Academic, Administrativ, Stakeholderi	<i>Cercetătorul anului UVT-2019; Președinte Comisie CNATDCU Științele Pământului; Foarte colegial; cu profil de excelență</i>
<b>PÂRVULESCU Lucian</b>  <i>(Conf.univ.dr.)</i>  <i>[DA]</i>	BIOLOGIE	Cercetare, Internaționalizare, Stakeholderi	<i>Cercetător inovator; Membru Consilii Științifice (inclusiv CNCS); Foarte implicat profesional; cu profil de excelență</i>

*Cu deosebită considerație,*

**Prof. dr. habil. CSI Mihai V. PUTZ**





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

*Timișoara 27-03-2020*

### **Angajament**

Subsemnatul **Mihai V. PUTZ**, profesor universitar dr. dr.-habil. în cadrul Departamentului Biologie – Chimie, Facultatea de Chimie – Biologie – Geografie, Director al Școlii Doctorale de Chimie, Membru CSUD 2020-2024, membru titular permanent al comunității Universitatea de Vest din Timișoara, Membru CNATDCU-Chimie, **candidat la funcția managerială de DECAN al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Mandatul 2020-2024,**

### **Declar**

### **ANGAJAMENTUL MEU**

privind efectuarea a cel puțin 25 ore de activitate managerială, pe săptămână, în facultate.

*Cu deosebită considerație,*

**Prof. dr. habil. CSI Mihai V. PUTZ**



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

*Timișoara 27-03-2020*

### **Declarație**

Subsemnatul Mihai V. PUTZ, *profesor universitar dr. dr.-habil.* în cadrul Departamentului Biologie – Chimie, Facultatea de Chimie – Biologie – Geografie, *Director al Școlii Doctorale de Chimie, Membru CSUD 2020-2024, membru titular permanent al comunității Universitatea de Vest din Timișoara, Membru CNATDCU- Chimie, candidat la funcția managerială de DECAN al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, Mandatul 2020-2024, declar inexistența calității mele de lucrător al Securității sau de colaborator al acesteia.*



**Prof. dr. habil. CSI Mihai V. PUTZ**

