

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

Nr. 15967/0-1/ 23.03.2020
(<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. CS1

Timișoara 23-03-2020

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-anuale 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-anual 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



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 INCDC 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

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

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

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

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

⁵ <http://dev.doctorat.uvt.ro/wp-content/uploads/2016/02/Conducatori-de-doctorat-UVT-2017.pdf> ; <http://dev.doctorat.uvt.ro/?p=697>

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

Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific Gradul 1 (CS-I) Chimie Ordinul Ministrului Delegat (MD) pentru Cercetare nr. 639/MD/17.11.2014 cu ANEXA 2577/TP (Secretar de Stat)/19.11.2014 “Cel mai tânăr CS-1 în Chimie din România, 39 de ani la ora acordării titlului”
Activități și responsabilități principale	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
Educație și formare	
Perioada	2016-2019
Calificarea / diploma obținută	Doctorat, Specializarea Management, Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor (SD-EAA), Universitatea de Vest din Timișoara
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	Membru Consorțiu Universitaria (Univ. Vest Timisoara – Univ. București – Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca – Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi – Acad. Stud. Econom. București), în România
Perioada	Mai 2018, Mai 2017, Mai 2016, Noiembrie 2014
Calificarea / diploma obținută	Stagiu Profesional/Profesoral ERASMUS + (Mobility for Teaching), Universitatea din BOLOGNA 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 & Chimia Materialelor (din ciclul de licență Bologna) și Fotochimie & 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); http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/programmazione/dipartimenti-di-eccellenza
Perioada	Octombrie 2015-Iulie 2017
Calificarea / diploma obținută	Master, Specializarea Managementul Strategic al Organizațiilor – Dezvoltarea Spațiului de Afaceri (MSO-DSA), Universitatea de Vest din Timișoara, Șef de Promoție).
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	CUBUL STRATEGIC AL AVANTAJULUI COMPETITIV AL ORGANIZAȚIILOR. Coordonator: Prof. Dr. Petrișor, I.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor (FEAA), Departamentul de Management
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Membru Consorțiu Universitaria (Univ. Vest Timisoara – Univ. București – Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca – Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi – Acad. Stud. Econom. București), în România

Perioada	August 2015
Calificarea / diploma obținută	Stagiu Profesional/ Summer School (Curs și Certificat Internațional), Helmholtz-Zentrum BERLIN: „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 ₂ on crystal CAU-1” prezentate și supervizate de către Drs. Margarita Russina, Dirk Wallacher, și D. Többers (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	Mai 2012-Martie 2013
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Abilitare și Conducere de Doctorat în Chimie (Dr. Habil.) [8, 9] Ordinul Ministrului Delegat (MD) pentru Cercetare nr. 4104/MD/5.07.2013/ANEXA 19
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“ 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) ”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Admis ca Membru în Școala Doctorală de Chimie a Universității de Vest din Timișoara prin Hotărârea Senatului Nr. 28/16.09.2013 [10]
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Spații chimice ortogonale pentru atomi și molecule (Chemical Orthogonal Spaces of Atoms and Molecules) Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (Ministerul Educației Naționale) Top 1000 în top 6000/Shanghai 2011; http://news.ubbcluj.ro/noutati/shanghai-ranking/
Perioada	Iulie-August 2011
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică ca bursier DAAD (322 A/11/05356)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formularea Teoriei Funcționalei Densitate pentru Condensatul Bose-Einstein cuasi-omogen 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 http://en.wikipedia.org/wiki/Free_University_of_Berlin
Perioada	Iulie-August 2010
Calificarea / diploma obținută	Profesor invitat in stagiul de cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică Bursa Centrului de Cooperare Internațională Free Univ. Berlin (Fondul: 0503041814)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Condensarea Bose-Einstein in Lattice Optice, Teoria Funcționalei Densitate a Condensatelor Bose-Einstein

⁷ http://www.helmholtz-berlin.de/events/hydrogen-school/index_de.html

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

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

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

¹¹ <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 http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities
Perioada	Iulie-August 2004
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică 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 http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities
Perioada	2001-2003
Calificarea / diploma obținută	Cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică și Computațională ca bursier al Ministerului Italian al Educației și Cercetării (143/30.10.2001/UNICAL)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Reactivity Indices in Density Functional Theory. Atomic Scales for Electronegativity and Chemical Hardness</i> (Indici de Reactivitate cu Teoria Funcționalei Densitate. Scale Atomice pentru Electronegativitate și Tăria Chimică)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Calabria (Italia), Departamentul de Chimie în Grupul de cercetare al Prof. Dr. Nino Russo
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 1022 în top 6000/Shanghai 2009; http://lcwcu.um.ac.id/wp-content/uploads/2009/07/Webometrics-Dunia-2009-Jul-1001-1050.pdf
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Studii Doctorale în Chimie 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; http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro
Perioada	2000-2001
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de Doctorat în Chimie-Fizică Teoretică ca bursier DAAD (322 A/00/22455)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Integrale de Drum în Sisteme Markoviene</i> În grupul și elaborând articol comun (publicat la Phys Rev. E 65, 066128) cu Prof. Dr. Acad. Habil. Multi DHC Hagen Kleinert, ultimul colaborator al Nobelistului în Fizică Richard Feynman
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Liberă din Berlin Facultatea de Fizică, Institutul de Fizică Teoretică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 95 în top 100/Shanghai 2003 http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities
Perioada	1997-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate în Fizică, Specializarea Optică, Spectroscopie și Laseri Diplomă de Studii Aprofundate (asimilate ca Master) nr. 219/5 Aprilie 2001, Seria D Nr. 0015394 (media multianuală pe 2 ani academici: 10 din 10 maximum)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>The Dissociation of HCl in the Condensed Xe Lattice. Theory and Experiment</i> (Disocierea HCl în Matrici Condensate de Xe. Teorie și Experiment) Coordonatori: Prof. Dr. Avram, N. (Universitatea de Vest din Timișoara) & Prof. Dr. Schwentner, N. (Universitatea Liberă din Berlin).

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Italiană

Germană

Franceză

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Fizică

Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009;
http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro

1997-1998

Stagiu Masteral în Fizică Experimentală, Specializare Spectroscopie
ca bursier TEMPUS (JEP 09873)

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

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

Locul 95 în top 100/Shanghai 2003
http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities

1993-1997

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)

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

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Fizică

Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009;
http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro

1989-1993

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)

Studii Liceale
Specializarea Matematică-Fizică

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

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

ROMANA

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

C2

Foarte Bine

C2

Foarte Bine

C1

Foarte Bine

C1

Foarte Bine

C1

Bine

C2

Foarte Bine

C2

Foarte Bine

C1

Foarte Bine

C1

Foarte Bine

C1

Bine

B2

Bine

B2

Bine

B1

Bine

B1

Bine

B1

Baza

B2

Bine

B2

Bine

B1

Baza

B1

Baza

B1

Baza

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine \[12\]](#)

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

Fondator și Editor-Sef
Jurnale Internaționale

Membru în
Boarduri Științifice – Comisii

Membru 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/CS1 la Chimie (la zi)*: **DA, >300%**
- **Membru 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**

¹³ http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/tc_bond_bonding

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

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

¹⁶ <http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=lfnn20#VVJ8MGwcSUk>

¹⁷ <http://www.pmf.kg.ac.rs/match/>

¹⁸ http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/material_sciences

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

²⁰ "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** ^[21]
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 11⁰⁰ 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: ***Hibridi 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 11⁰⁰ 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 11⁰⁰ 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.

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

- Teza de Doctorat: **Materiale pe Bază de Cd,Zn_{1-x}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 DĂNET
- 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 TASNĂDI, 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 Alifatice, 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 Universității 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]

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

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

²⁴ <http://www.chimie.uvt.ro/index.php?menuId=50&viewCat=1494&lg=ro>; http://www.mvputz.iqstorm.ro/cercul_principiilor.php

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

²⁶ 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 *Proceedingurile aferente*
- *VIIIth International Symposium "Young People and Multidisciplinary Research"*, 11-12 Mai, Timișoara, **2006**, Președintele Comitetului de Organizare [27]
- *Xth 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 Nobelului 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 BANCUI" -2015 – Științe Chimice, pentru cartea "exotic Properties of Carbon Nanomatter – Advances in Physics and Chemistry" (Editura Springer), acordat în cadrul Galei de Premiere a Academiei Oamenilor de Știință din România 2015-2016, Biblioteca Centrală Universitară "Carol I" – București [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].

²⁷ <http://www.acmv.ro/index.php>

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

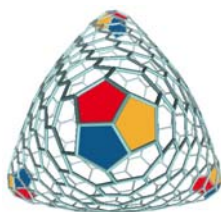
²⁹ <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Pliant-premii-AOSR-2015.pdf>; <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Comunicat-Premii-AOSR-2017.pdf>

³⁰ <http://www.ziuaadevest.ro/actualitate/66317-universitatea-de-vest-din-timisoara-a-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-a-ii-a>; <http://www.tion.ro/universitatea-de-vest-timisoara-si-a-evidentiat-valorile-in-cadrul-celei-de-a-doua-editii-a-galei-premiilor/1745219>; http://debanat.ro/2016/12/gala-premiilor-uvt-pentru-cei-mai-importanti-profesori-si-colaboratori_179666.html#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-a-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
Nanoștiințe 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

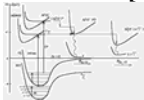
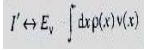
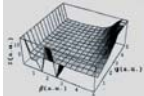
SYNOPSIS:

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

(i) TEZA DE DOCTORAT ȘI TEZA DE ABILITARE

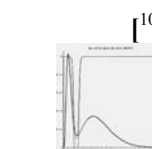
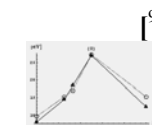
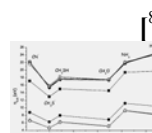
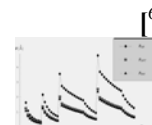
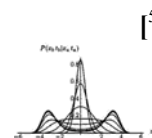
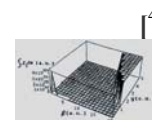
Informații Teza de Doctorat	Data Susținerii
PUTZ M.V. CONTRIBUȚII LA TEORIA FUNCȚIONALEI DENSITATE CU APLICAȚII ÎN TEORIA REACTIVITĂȚII CHIMICE ȘI A ELECTRONEGATIVITĂȚII Universitatea de Vest din Timișoara publicată ulterior în limba Engleză <i>Contributions within Density Functional Theory with Applications 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: www.dissertation.com/book.php?method=ISBN&book=1581121849	2002 15 Martie
Informații Teza de Abilitare	Data Susținerii
PUTZ M.V. CHEMICAL ORTHOGONAL SPACES OF ATOMS AND MOLECULES Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca 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: http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm14.html	2013 20 Martie

(ii) ARTICOLE ISI THOMPSON REUTERS

Nr.	Articol	[Index Web-Impact Factor Graphical Abstract
1.	PUTZ M.V., CHIRIAC A., MRACEC M. Models of Photomobility Selectivity in Rare Gas Matrices <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 46(2) (2001) 153-160	^[1] 
2.	PUTZ M.V., CHIRIAC A., MRACEC M. 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 th anniversary	^[2] 
3.	PUTZ M.V., CHIRIAC A., MRACEC M. Foundations for a Theory of the Chemical Field. II. The Chemical Action <i>Revue Roumaine de Chimie</i> 46(10) (2001) 1175-1181	^[3] 

¹ <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>² <http://www.bioxbio.com/if/html/REV-ROUM-CHIM.html>³ <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
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>
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>
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>
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>
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>
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>



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

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

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

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

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

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

¹⁰ <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>  [11]
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>  [12]
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>  [13]
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  [14]
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>  [15]
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>  [16]
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>  [17]

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

¹² <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

¹³ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

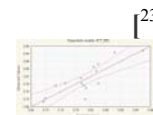
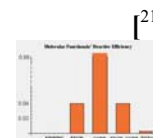
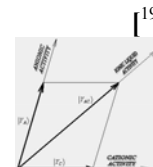
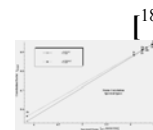
¹⁴ <http://www.bioxbio.com/if/html/DIG-J-NANOMATER-BIOS.html>

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

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

¹⁷ <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 Chemia
53 (2) (2008) 73-81
♣ URL: http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/docs/Chemia_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. **VULPEŞ 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>



$$\begin{aligned}
 (E_{A \in \mathbb{N}})^{[n+1]} &= \frac{(\psi_n | H | \psi_n)}{(\psi_n | \psi_n)_{n \in \mathbb{N}}}, \\
 \rho_{A \in \mathbb{N}}^{[n+1]} &= \frac{(\psi_n | a^+ a | \psi_n)}{(\psi_n | \psi_n)_{n \in \mathbb{N}}}.
 \end{aligned}$$

¹⁸ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

¹⁹ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

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

²¹ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

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

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

²⁴ <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>  [25]
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>  [26]
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>  [27]
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>  [28]
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>  [29]
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>  [30]
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  [31]

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

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

31 <http://www.bioxbio.com/if/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> [32]
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/> [33]
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> [34]
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> [35]
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> [36]
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> [37]
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 [38]

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

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

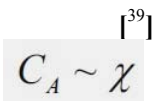
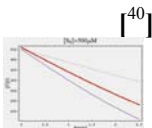
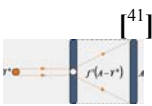
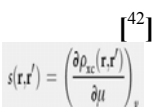

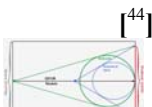
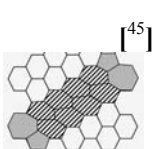
³⁴ <http://www.bioxbio.com/if/html/MATCH-COMMUN-MATH-CO.html>

³⁵ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

³⁶ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

³⁷ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

³⁸ <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/content/66n1.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/> 

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

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

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

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

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

⁴⁴ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

⁴⁵ <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 
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 

⁴⁶ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

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

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

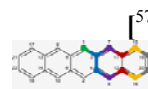
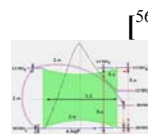
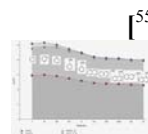
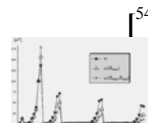
⁴⁹ <http://www.bioxbio.com/if/html/CHEM-CENT-J.html>

⁵⁰ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

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

⁵² <http://www.bioxbio.com/if/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>



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

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

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

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

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

⁵⁸ <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> 

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

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

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

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

⁶³ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

⁶⁴ <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>  [65]
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>  [66]
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>  [67]
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>  [68]
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>  [69]
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>  [70]

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

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

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

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

⁶⁹ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

⁷⁰ <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]

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

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

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

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

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

⁷⁶ <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>  [77]
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>  [78]
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>  [79]
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>  [80]
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>  [81]
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>  [82]
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>  [83]

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>

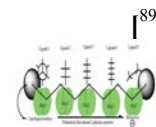
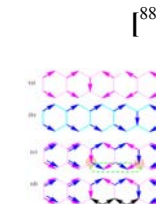
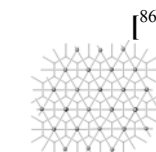
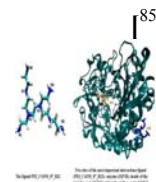
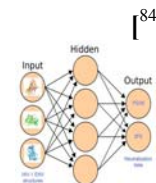
80 <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

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>

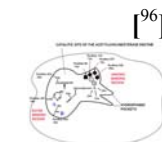
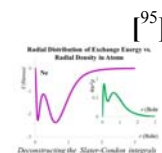
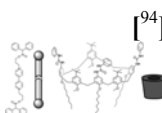
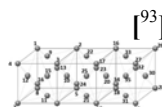
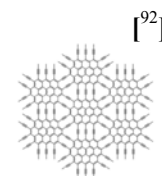
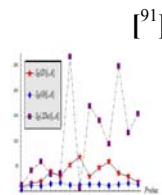
86 <http://www.bioxbio.com/ij/html/CURR-ORG-CHEM.html> ;

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

88 <http://www.bioxbio.com/ij/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 graphenes
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 pahs-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 Pharmac-Medical Activity And Function; Mihai V. Putz, guest editor)
♣URL: <http://www.eurekaselect.com/173240/article>



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

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

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

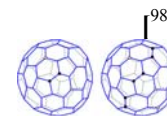
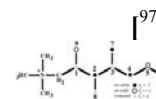
⁹³ <http://www.bioxbio.com/ij/html/FULLER-NANOTUB-CAR-N.html>

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

⁹⁵ <http://www.mdpi.com/journal/ijms>

⁹⁶ <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
 Pharmacological 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 C84 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>






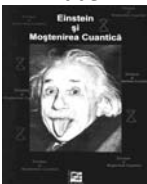
⁹⁷ <https://www.bioxbio.com/journal/CURR-MED-CHEM>;

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

(iii) ARTICOLE IN INTERNATIONAL PROCEEDINGS

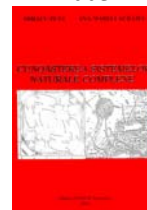
Nr. crt.	Informații Lucrare
1.	<p>PUTZ M.V. Developing density functional theory for Bose-Einstein condensates. The case of chemical bonding <i>AIP Conference Proceedings</i> 1642 (2015) 539; ♣URL: http://dx.doi.org/10.1063/1.4906737</p>

(iv) CĂRȚI ȘI MONOGRAFII

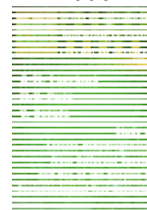
Nr.	Informatii Carte	An/Coperta
Cărți în România		
1.	<p>PUTZ M.V., MRACEC M., CHIRIAC A. <i>BAZELE FIZICE ALE REACTIVITĂȚII CHIMICE</i> Seria Monografii de Chimie, Nr. 30, Editura Universitatea de Vest din Timișoara, pp. 87.</p>	<p>2000</p> 
2.	<p>BIRĂU O., PUTZ M.V. <i>CONCEPTUL <STANDING WAVES> ÎN TEORIA DINAMICĂ A DIFRAȚIEI CU RAZE X</i> Editura Mirton, Timișoara pp. 111; ISBN: 973-585-137-7</p>	<p>2000</p> 
3.	<p>CHIRIAC V., PUTZ M.V., CHIRIAC A. <i>CRISTALOGRAFIE</i> Editura Universității de Vest, Timișoara pp. 335; ISBN: 973-7608-39-9.</p>	<p>2005</p> 
4.	<p>PUTZ M.V., CHIRIAC A. (Editori) <i>EINSTEIN ȘI MOȘTENIREA CUANTICĂ</i> Editura Mirton, Timișoara pp. 134; ISBN: 973-661-717-3.</p>	<p>2005</p> 

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
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



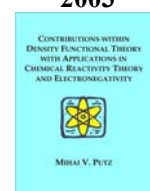

2008



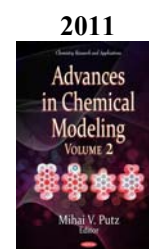
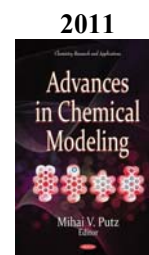
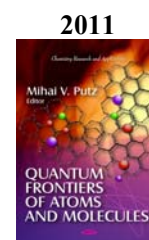
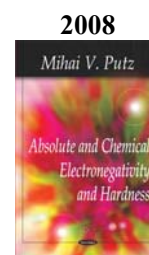
12. **PUTZ M.V.**, PUTZ A.M., CHIRIAC A., VLAD-OROS B.
ELEMENTE DE CINETICĂ CHIMICĂ OMOGENĂ, ENZIMATICĂ CLASICĂ ȘI LOGISTICĂ
Editura Mirton, Timișoara
pp. 300;
ISBN: 978-973-52-0469-3.
13. LAZEA M, CHIRIAC A., **PUTZ M.V.**
EXERCII ȘI PROBLEME DE CHIMIE GENERALEĂ – STRUCTURA MATERIEI
Editura Universității 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.	PUTZ M.V. <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: www.dissertation.com/book.php?method=ISBN&book=1581121849 .	2003 
17.	PUTZ M.V. (Editor) <i>ADVANCES IN QUANTUM CHEMICAL BONDING STRUCTURES</i> Transworld Research Network, Kerala, India pp. 419; ISBN: 978-81-7895-306-9; ♣ URL: http://www.trnres.com/putz.htm .	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
 ♣ 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
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
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
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
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>

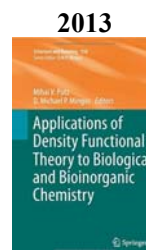
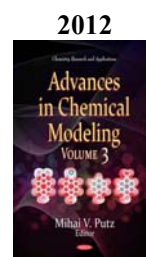
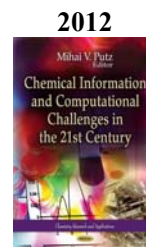
25. **PUTZ M.V.** (Editor)
*CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTATIONAL CHALLENGES IN 21ST ~
 A Celebration of 2011 International Year of Chemistry ~*
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA
 pp. 356;
 ISBN: 978-1-61209-712-1
 ♣ URL: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22003

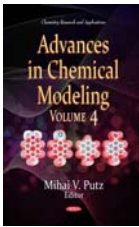
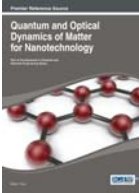
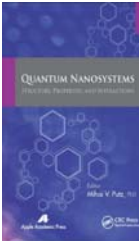
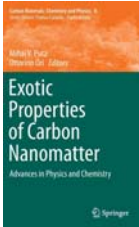
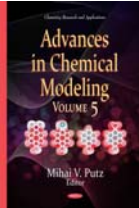
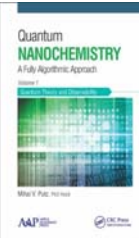
26. **PUTZ M.V.**
CHEMICAL ORTHOGONAL SPACES
 in Mathematical Chemistry Monographs, Vol. 14,
 University of Kragujevac, Serbia
 X + pp. 240 Hardcover, 12 color illus.
 ISBN: 978-86-6009-019-7;
 ♣ URL: <http://match.pmf.kg.ac.rs/mcm14.html>

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>

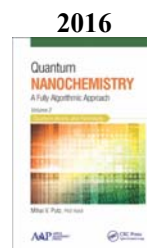
28. **PUTZ M.V.** (Editor)
ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 3
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA
 pp. 494;
 ISBN: 978-1-62257-110-9
 ♣ URL: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573

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>

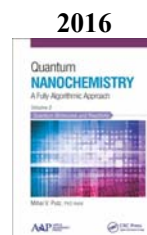


30. **PUTZ M.V.** (Editor)
ADVANCES IN CHEMICAL MODELING. VOLUME 4
 NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA
 pp. 572;
 ISBN: 978-1-62808-186-2
 ♣ URL: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=43018

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>

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>

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>

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

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>


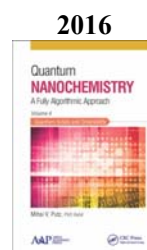
36. **PUTZ M.V.**
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach:
 Vol II. QUANTUM ATOMS AND PERIODICITY*
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA
 pp. 549+index;
 ISBN: 978-1-771881-34-0
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881340>



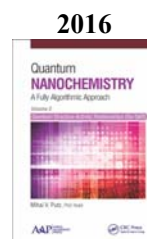
37. **PUTZ M.V.**
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach:
 Vol III. QUANTUM MOLECULES AND REACTIVITY*
 Apple Academic Press & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA
 pp. 579+index;
 ISBN: 978-1-771881-35-7
 ♣URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781771881357>



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>

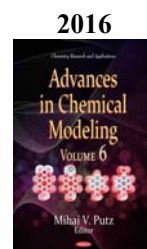


Volumele de la intrările 35-39 sunt reunite și în Setul Complet

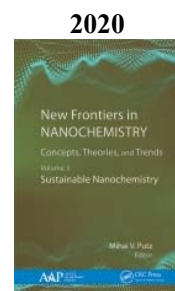
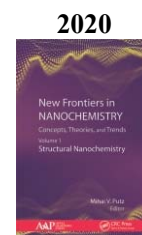
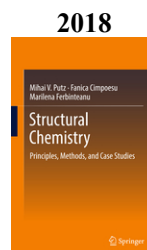
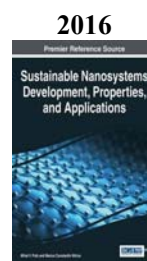
- PUTZ M.V.**
*QUANTUM NANOCHEMISTRY. A Fully Integrated Approach
 (5 volumes package):
 Vol I. QUANTUM THEORY AND OBSERVABILITY
 Vol II. QUANTUM ATOMS AND PERIODICITY
 Vol III. QUANTUM MOLECULES AND REACTIVITY
 Vol IV. QUANTUM SOLIDS AND ORDERABILITY
 Vol V. QUANTUM STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP (Qu-SAR)*
 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



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 & CRC Press, Toronto-New Jersey, Canada-USA

pp. 1479+index;

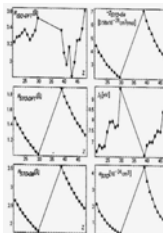
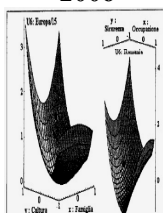
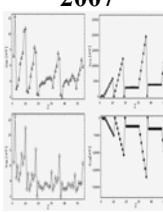
ISBN: 978-1-771887-80-9

♣ 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., PUTZ M.V., SICILIA E., TOSCANO M., RUSSO, N.</p> <p>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)</p> <p>ISBN: 1-4020-1495-3; pp. 1-20</p> <p>♣ URL: http://www.springer.com/chemistry/inorganic/book/978-1-4020-1494-9</p>	<p>2003</p> 
48.	<p>PUTZ M.V.</p> <p>"Devianza, Minori e Teoria delle Catastrofi: un Approach Integrato e le Sue Applicazioni"</p> <p>în</p> <p>"<i>CATASTROFI ESISTENZIALI-ANATOMIA DEL DISAGIO GIOVANILE</i>" editată de Silvana Palazzo</p> <p>cu un o Prefață de Giovanni Latorre (Rectorul Universității din Calabria), Periferia Editori, Cosenza, Italy</p> <p>ISBN: 88-87080-59-3</p> <p>pp. 57-85.</p> <p>♣ URL: http://www.edizioniperiferia.it/scheda_libro.php?id_libro=129</p> <p>♣ URL: http://www.silvanapalazzo.it/</p>	<p>2006</p> 
49.	<p>PUTZ M.V.</p> <p>Unifying Absolute and Chemical Electronegativity and Hardness Density Functional Formulations through the Chemical Action Concept</p> <p>în</p> <p>"<i>PROGRESS IN QUANTUM CHEMISTRY RESEARCH</i>" Erik O. Hoffman (Ed.) Nova Science Publishers Inc., New York, USA</p> <p>ISBN-10: 1-60021-621-8,</p> <p>ISBN-13: 978-1-60021-621-3,</p> <p>Chapter 2, pp. 59-121.</p> <p>♣ URL: http://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5571</p>	<p>2007</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

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., OSTAFÉ V.**
Designing a Spectral Structure-Activity Ecotoxicological 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

55. **PUTZ M.V.**
Quantum and Electrodynamical 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

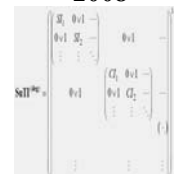
2007

"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"

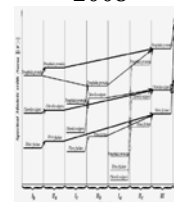
2008



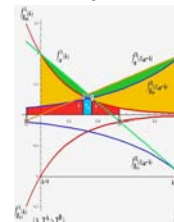
2008



2008



2011



2011

$\chi = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \chi^2} - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \chi^2} \right)^2 \right)$	$\eta = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \eta^2} - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \eta^2} \right)^2 \right)$
$\chi^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \chi^2} - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \chi^2} \right)^2 \right)$	$\eta^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \eta^2} - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \eta^2} \right)^2 \right)$
$\chi^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \chi^2} - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \chi^2} \right)^2 \right)$	$\eta^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \eta^2} - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial^2 E}{\partial \eta^2} \right)^2 \right)$

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

2011

$$\begin{aligned} |f_{\text{min}}\rangle &= a_1|a_1\rangle + a_2|a_2\rangle + \dots + a_n|a_n\rangle + \dots + a_m|a_m\rangle \\ |f_1\rangle &= 1|a_1\rangle + 0|a_2\rangle + \dots + 0|a_n\rangle + \dots + 0|a_m\rangle \\ |f_2\rangle &= 0|a_1\rangle + 1|a_2\rangle + \dots + 0|a_n\rangle + \dots + 0|a_m\rangle \\ &\vdots \\ |f_n\rangle &= 0|a_1\rangle + 0|a_2\rangle + \dots + 1|a_n\rangle + \dots + 0|a_m\rangle \\ &\vdots \\ |f_m\rangle &= 0|a_1\rangle + 0|a_2\rangle + \dots + 0|a_n\rangle + \dots + 1|a_m\rangle \end{aligned}$$

57. **PUTZ M.V.**
Conceptual Density Functional Theory: from Inhomogeneous Electronic Gas to
Bose-Einstein Condensates
în
"CHEMICAL INFORMATION AND COMPUTATIONAL CHALLENGES IN 21ST
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

2011

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

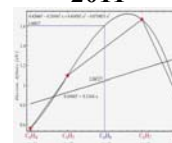
58. **PUTZ M.V.**
Hidden Side of Chemical Bond: The Bosonic Condensate
în
"ADVANCES IN CHEMISTRY RESEARCH. VOLUME 10"
James C. Taylor (Ed.)
Series „Advances in Chemistry Research”
NOVA Science Publishers, Inc., New York, USA, ISBN: 978-1-61324-018-2,
Chapter 8, pp. 261-298.
♣URL: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22671

2011

$$\underbrace{\psi_{BB}(r)}_{\text{BONDIC}} = \underbrace{c_A \psi_A(r)}_{\text{FERMIONIC SUPERPOSITION}} + \underbrace{c_B \psi_B(r)}_{\text{FERMIONIC SUPERPOSITION}}$$

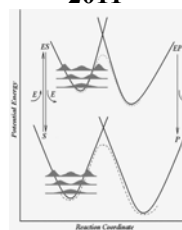
59. **PUTZ M.V.**
Quantum Parabolic Effects of Electronegativity and Chemical Hardness on
Carbon π -Systems
în
"CARBON BONDING AND STRUCTURES: ADVANCES IN PHYSICS AND
CHEMISTRY"
Mihai V. Putz (Ed.)
Springer Verlag, Dordrecht, NL,
ISBN: 978-94-007-1732-9;
Series „Carbon Materials: Chemistry and Physics”,
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>

2011



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
- 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>
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
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
63. **PUTZ M.V., DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D.M., PUTZ A.-M.**
 Turning SPECTRAL-SAR into 3D-QSAR Analysis. Application on H^+K^+ -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

2011



2013

2011

$$\nabla f_{i+1}^{eff}(x,f) = \frac{\sum_{j \in J} c_j \frac{\partial \ln(L_j)}{\partial x}(x,f) + \sum_{j \in J} c_j \frac{\partial \ln(R_j)}{\partial x}(x,f)}{\sum_{j \in J} \ln(L_j)(x,f) + \sum_{j \in J} \ln(R_j)(x,f)}$$

2011

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

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
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
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
- consemnata ca „research summaries” în lucrarea de sinteză*
- "CHEMISTRY RESEARCH SUMMARIES. VOLUME I"
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
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>

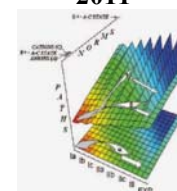
2011

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

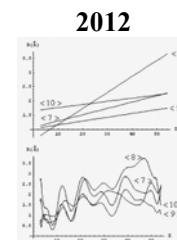
2011



2011



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>

2014

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 Academic Press, Toronto, Canada

ISBN: 9781926895130

Chapter 2, pp.29-38

URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=50>

2012

Chapter	Author(s)	Page(s)
1	Mihai V. Putz	1-16
2	Mihai V. Putz	17-38
3	Mihai V. Putz	39-50
4	Mihai V. Putz	51-62
5	Mihai V. Putz	63-74
6	Mihai V. Putz	75-86
7	Mihai V. Putz	87-98
8	Mihai V. Putz	99-110
9	Mihai V. Putz	111-122
10	Mihai V. Putz	123-134
11	Mihai V. Putz	135-146
12	Mihai V. Putz	147-158
13	Mihai V. Putz	159-170
14	Mihai V. Putz	171-182
15	Mihai V. Putz	183-194
16	Mihai V. Putz	195-206
17	Mihai V. Putz	207-218
18	Mihai V. Putz	219-230
19	Mihai V. Putz	231-242
20	Mihai V. Putz	243-254
21	Mihai V. Putz	255-266
22	Mihai V. Putz	267-278
23	Mihai V. Putz	279-290
24	Mihai V. Putz	291-302
25	Mihai V. Putz	303-314
26	Mihai V. Putz	315-326
27	Mihai V. Putz	327-338
28	Mihai V. Putz	339-350
29	Mihai V. Putz	351-362
30	Mihai V. Putz	363-374
31	Mihai V. Putz	375-386
32	Mihai V. Putz	387-398
33	Mihai V. Putz	399-410
34	Mihai V. Putz	411-422
35	Mihai V. Putz	423-434
36	Mihai V. Putz	435-446
37	Mihai V. Putz	447-458
38	Mihai V. Putz	459-470
39	Mihai V. Putz	471-482
40	Mihai V. Putz	483-494
41	Mihai V. Putz	495-506
42	Mihai V. Putz	507-518
43	Mihai V. Putz	519-530
44	Mihai V. Putz	531-542
45	Mihai V. Putz	543-554
46	Mihai V. Putz	555-566
47	Mihai V. Putz	567-578
48	Mihai V. Putz	579-590
49	Mihai V. Putz	591-602
50	Mihai V. Putz	603-614
51	Mihai V. Putz	615-626
52	Mihai V. Putz	627-638
53	Mihai V. Putz	639-650
54	Mihai V. Putz	651-662
55	Mihai V. Putz	663-674
56	Mihai V. Putz	675-686
57	Mihai V. Putz	687-698
58	Mihai V. Putz	699-710
59	Mihai V. Putz	711-722
60	Mihai V. Putz	723-734
61	Mihai V. Putz	735-746
62	Mihai V. Putz	747-758
63	Mihai V. Putz	759-770
64	Mihai V. Putz	771-782
65	Mihai V. Putz	783-794
66	Mihai V. Putz	795-806
67	Mihai V. Putz	807-818
68	Mihai V. Putz	819-830
69	Mihai V. Putz	831-842
70	Mihai V. Putz	843-854
71	Mihai V. Putz	855-866
72	Mihai V. Putz	867-878
73	Mihai V. Putz	879-890
74	Mihai V. Putz	891-902
75	Mihai V. Putz	903-914
76	Mihai V. Putz	915-926
77	Mihai V. Putz	927-938
78	Mihai V. Putz	939-950
79	Mihai V. Putz	951-962
80	Mihai V. Putz	963-974
81	Mihai V. Putz	975-986
82	Mihai V. Putz	987-998
83	Mihai V. Putz	999-1010
84	Mihai V. Putz	1011-1022
85	Mihai V. Putz	1023-1034
86	Mihai V. Putz	1035-1046
87	Mihai V. Putz	1047-1058
88	Mihai V. Putz	1059-1070
89	Mihai V. Putz	1071-1082
90	Mihai V. Putz	1083-1094
91	Mihai V. Putz	1095-1106
92	Mihai V. Putz	1107-1118
93	Mihai V. Putz	1119-1130
94	Mihai V. Putz	1131-1142
95	Mihai V. Putz	1143-1154
96	Mihai V. Putz	1155-1166
97	Mihai V. Putz	1167-1178
98	Mihai V. Putz	1179-1190
99	Mihai V. Putz	1191-1202
100	Mihai V. Putz	1203-1214

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 Academic Press, Toronto, Canada

ISBN: 9781926895130

Chapter 7, pp.133-142

♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=50>

2012

$O_{\text{SAR}}(0+) = \begin{cases} 1+, & \text{fixed endpoints} \\ \neq 1+, & \text{path endpoints} \end{cases}$

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

2012

Chapter	Author(s)	Page(s)
1	Mihai V. Putz	1-8
2	Mihai V. Putz	9-16
3	Mihai V. Putz	17-24
4	Mihai V. Putz	25-32
5	Mihai V. Putz	33-40
6	Mihai V. Putz	41-48
7	Mihai V. Putz	49-56
8	Mihai V. Putz	57-64
9	Mihai V. Putz	65-72
10	Mihai V. Putz	73-80
11	Mihai V. Putz	81-88
12	Mihai V. Putz	89-96
13	Mihai V. Putz	97-104
14	Mihai V. Putz	105-112
15	Mihai V. Putz	113-120
16	Mihai V. Putz	121-128
17	Mihai V. Putz	129-136
18	Mihai V. Putz	137-144
19	Mihai V. Putz	145-152
20	Mihai V. Putz	153-160
21	Mihai V. Putz	161-168
22	Mihai V. Putz	169-176
23	Mihai V. Putz	177-184
24	Mihai V. Putz	185-192
25	Mihai V. Putz	193-200
26	Mihai V. Putz	201-208
27	Mihai V. Putz	209-216
28	Mihai V. Putz	217-224
29	Mihai V. Putz	225-232
30	Mihai V. Putz	233-240
31	Mihai V. Putz	241-248
32	Mihai V. Putz	249-256
33	Mihai V. Putz	257-264
34	Mihai V. Putz	265-272
35	Mihai V. Putz	273-280
36	Mihai V. Putz	281-288
37	Mihai V. Putz	289-296
38	Mihai V. Putz	297-304
39	Mihai V. Putz	305-312
40	Mihai V. Putz	313-320
41	Mihai V. Putz	321-328
42	Mihai V. Putz	329-336
43	Mihai V. Putz	337-344
44	Mihai V. Putz	345-352
45	Mihai V. Putz	353-360
46	Mihai V. Putz	361-368
47	Mihai V. Putz	369-376
48	Mihai V. Putz	377-384
49	Mihai V. Putz	385-392
50	Mihai V. Putz	393-400
51	Mihai V. Putz	401-408
52	Mihai V. Putz	409-416
53	Mihai V. Putz	417-424
54	Mihai V. Putz	425-432
55	Mihai V. Putz	433-440
56	Mihai V. Putz	441-448
57	Mihai V. Putz	449-456
58	Mihai V. Putz	457-464
59	Mihai V. Putz	465-472
60	Mihai V. Putz	473-480
61	Mihai V. Putz	481-488
62	Mihai V. Putz	489-496
63	Mihai V. Putz	497-504
64	Mihai V. Putz	505-512
65	Mihai V. Putz	513-520
66	Mihai V. Putz	521-528
67	Mihai V. Putz	529-536
68	Mihai V. Putz	537-544
69	Mihai V. Putz	545-552
70	Mihai V. Putz	553-560
71	Mihai V. Putz	561-568
72	Mihai V. Putz	569-576
73	Mihai V. Putz	577-584
74	Mihai V. Putz	585-592
75	Mihai V. Putz	593-600
76	Mihai V. Putz	601-608
77	Mihai V. Putz	609-616
78	Mihai V. Putz	617-624
79	Mihai V. Putz	625-632
80	Mihai V. Putz	633-640
81	Mihai V. Putz	641-648
82	Mihai V. Putz	649-656
83	Mihai V. Putz	657-664
84	Mihai V. Putz	665-672
85	Mihai V. Putz	673-680
86	Mihai V. Putz	681-688
87	Mihai V. Putz	689-696
88	Mihai V. Putz	697-704
89	Mihai V. Putz	705-712
90	Mihai V. Putz	713-720
91	Mihai V. Putz	721-728
92	Mihai V. Putz	729-736
93	Mihai V. Putz	737-744
94	Mihai V. Putz	745-752
95	Mihai V. Putz	753-760
96	Mihai V. Putz	761-768
97	Mihai V. Putz	769-776
98	Mihai V. Putz	777-784
99	Mihai V. Putz	785-792
100	Mihai V. Putz	793-800

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

2012

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

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

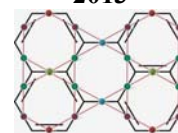
♣ URL: https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=34573

2012

$$\begin{aligned} & \text{Def}(\mathbf{r}) = \left\| \mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2, \dots, \mathbf{x}_n \right\| = 0 \quad \text{if } \mathbf{r} \in \text{SPECTRAL PATHS} \\ & \text{Def}(\mathbf{r}) = \left\| \mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2, \dots, \mathbf{x}_n \right\| = 1 \quad \text{if } \mathbf{r} \in \text{A.B. PREDEFINED ENDPOINTS} \\ & \text{Def}(\mathbf{r}) = \left\| \mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2, \dots, \mathbf{x}_n \right\| = 0 \quad \text{if } \mathbf{r} \in \text{SPECTRAL PATHS} \end{aligned}$$

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
79. **PUTZ M.V.**
From Kohn-Sham to Gross-Pitaevsky equation within Bose-Einstein condensation ψ -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
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
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
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>

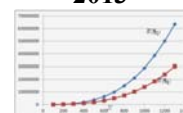
2013



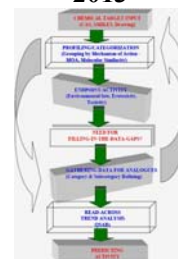
2013

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

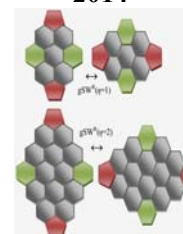
2013



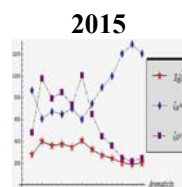
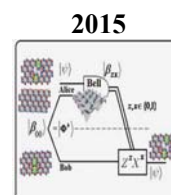
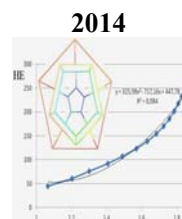
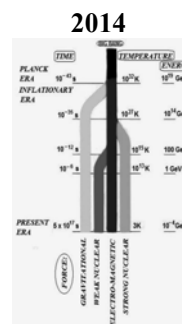
2013



2014

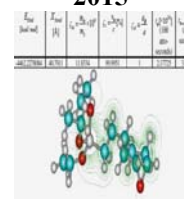


83. **PUTZ M.V.**
 Nanouniverse Expanding Macrouniverse: From Elementary Particles to Dark Matter and Energy
 în
 "QUANTUM NANOSYSTEMS: STRUCTURE, PROPERTIES AND INTERACTIONS"
 Mihai V. Putz (Ed.)
 Apple Academics, Toronto, Canada
 ISBN: 978-1-926895-90-1, Chapter 1; pp. 1-57
 ♣ URL: <http://www.appleacademicpress.com/title.php?id=9781926895901>
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
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>

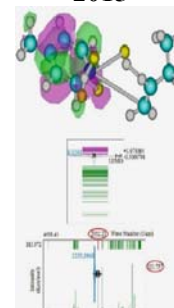


88. **PUTZ M.V.**, DUDA-SEIMAN C., DUDA-SEIMAN D.M., BOLCU C.
Bondonic Chemistry: Consecrating Silanes as Metallic Precursors for Silicenes Materials
în
"EXOTIC PROPERTIES OF CARBON NANOMATTER: ADVANCES IN PHYSICS AND CHEMISTRY"
Mihai V. Putz, Ottorino Ori (Eds.)
Springer Verlag, Dordrecht, NL
ISBN: 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) Bonds 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
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
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

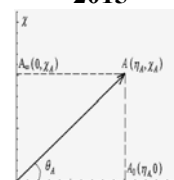
2015



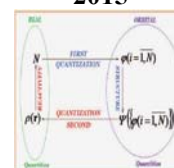
2015



2015



2015

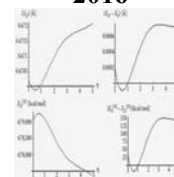


2015

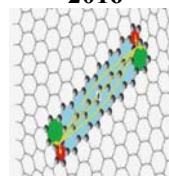
$$\begin{aligned}
 [F] &= \alpha_0 [X_0] + \alpha_1 [X_1] + \dots + \alpha_n [X_n] \\
 [X_0] &= S^{(2)} [X_0] + 0 [X_1] + \dots + 0 [X_n] \\
 [X_1] &= 0 [X_0] + S^{(2)} [X_1] + \dots + 0 [X_n] \\
 &\dots \\
 [X_n] &= 0 [X_0] + 0 [X_1] + \dots + S^{(2)} [X_n]
 \end{aligned}$$

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
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
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
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

2016



2016



2016



2016

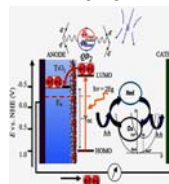


2016

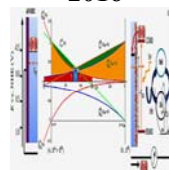


98. **PUTZ M.V.**, TUDORAN M.A., MIRICA M.C.
Quantum Dots Searching for Bondots: Towards Sustainable Sensitized Solar Cells
în
SUSTAINABLE NANOSYSTEMS DEVELOPMENT, PROPERTIES, AND APPLICATIONS
Mihai V. Putz, Marius Constantin Mirica (Eds.)
IGI Global, Hershey Pasadena, USA
Chapter 9, DOI: 10.4018/978-1-5225-0492-4.ch009; 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., NOVAONI 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 p, pE, 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

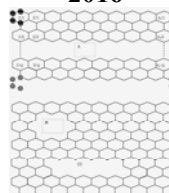
$$f[\text{p}^{-1}] = 18.8177 \times 10^8 \times \Delta \tilde{\nu}_{\text{Fermi}} [\text{cm}^{-1}]$$

$$I_{\text{sc}} = 2f = (2)(18.8177 \times 10^8 \times \Delta \tilde{\nu}_{\text{Fermi}} [\text{cm}^{-1}])$$

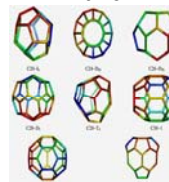
$$V_{\text{oc}} = \frac{h}{2e} f = \frac{h}{2e} (18.8177 \times 10^8 \times \Delta \tilde{\nu}_{\text{Fermi}} [\text{cm}^{-1}])$$

$$I_{\text{sc}} \times V_{\text{oc}} = \frac{2\pi h}{\lambda Q} (18.8177 \times 10^8 \times \Delta \tilde{\nu}_{\text{Fermi}} [\text{cm}^{-1}])^2$$

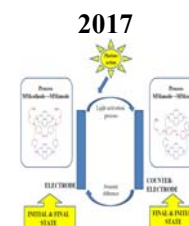
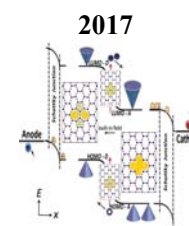
2016



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

Creativitate

Universalitate

Umanism

Management 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

<i>ALTFEL PENTRU CBG: „ACUMEN-ACUUM-ACWM”!</i>	3
Manifestul ACUM!	4
FCBG ACUUM pentru Schimbare Sustenabilă, Durabilă, și Inteligentă!	6
<i>ACADEMISM: Strategia academică a FCBG</i>	9
Democrația participativă: “Decanul este Aproape de Noi, CBG-Academic”	14
<i>CREATIVITATE: Strategia de cercetare a FCBG</i>	18
Democrația participativă: “Decanul este Aproape de Noi, CBG-Cercetare”	20
<i>UNIVERSALITATE: Strategia de internaționalizare a FCBG</i>	22
Democrația participativă: “Decanul este Aproape de Noi, CBG-Internațional”	25
<i>UMANISM: Strategia de management administrativ – patrimoniu si resurse umane - FCBG</i>	28
Democrația participativă: “Decanul este Aproape de Noi, CBG-Administrativ”	31
<i>MANAGEMENT STRATEGIC: Strategia de comunicare, implicare în societate (inclusiv de relaționare cu comunitățile de alumni și diaspora) FCBG</i>	33
Democrația participativă: “Decanul este Aproape de Noi, CBG-Stakeholderi”	35
<i>BILANȚUL DE VIZIUNE: Aspecte Specifice FCBG</i>	38
<i>BILANȚUL DE MISIUNE: FCBG ANTIFRAGIL</i>	42

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
owlish owlishly 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. [¹]"

Manifestul ACUM!

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

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!

¹ Greta THUNBERG, ***Totul trebuie schimbat.*** Discurs în Helsinki, 20 Octombrie 2018.

² 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 altele) 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 vârfurile 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 ^[3]!

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.

³ 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

- **CREATIVITATE**: Cercetare, Dezvoltare, Inovare (Branding și Excelență).
- **UNIVERSALITATE**: 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.
- **UMANISM**: 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*.
- **MANAGEMENT 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 ⁽⁴⁾ *ACUMEN/ACUUM/ACWM* ⁽⁵⁾ amplificată sinergic ⁽⁶⁾ este de forma:

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

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

$$\hat{O}(\text{operator})|\text{aplicat_pe_o_star e}\rangle = \alpha(\text{produce / scoate_valoare})|\text{pe_aceea_s tare}\rangle$$

⁵ 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

⁶ Se va simboliza prin „multiplicarea” multi-dimensională: " \otimes "

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

Astfel, diagnoza strategică apare esențializat, precum urmează:

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

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

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

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

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 scolastice: 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: *Evrika!*, 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?* Întreabă 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!

⁷ 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):

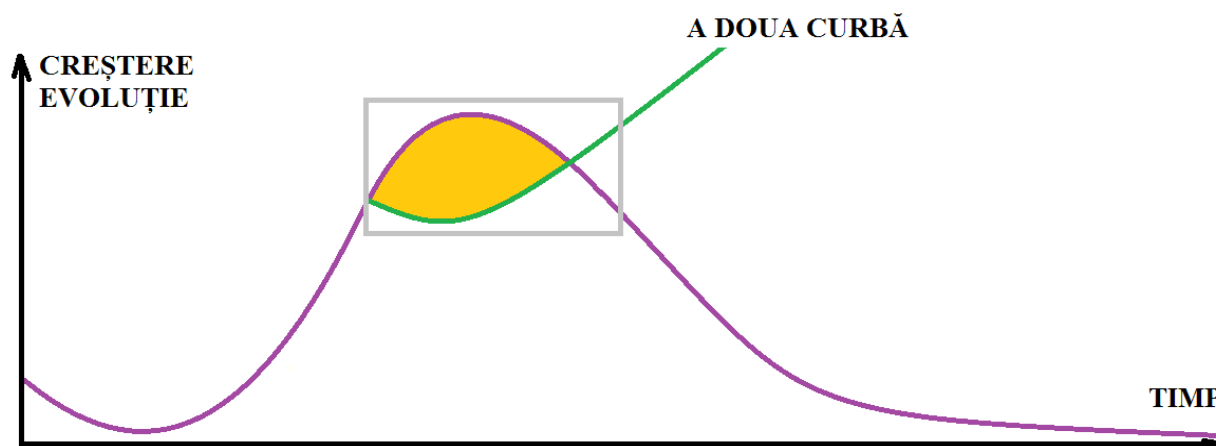
- *Implicarea* ar trebui să fie primul pas – *a vrea*, în zona de lansare în procesul educațional;
- *Colaborarea* urmează ca etapa schimbului de idei, *împărtășirii* de energii, a sinergiei și a mesajului amplificat în procesul educației – este faza de creștere pe curba unui ciclu de viață;
- *Reflexivitatea* 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 mânui 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 antreprenorat corespunde așadar intrării pe *a doua*

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

curbă ^[8]: "se moare puțin" (corespunde cu investiția necesară noului avânt, respectiv a tensiunii creative și a distrugerii creative, viz. teoria schumpeteriană ^[9] 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!

⁸ 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>)

⁹ 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.*

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>Studenti 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 organizarea implicării .
<i>Viziunea educațională a UVT: Teaching & 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>	Educația colaborativă: 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

			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.
<i>O gestiune eficientă a școlarității studenților și digitalizarea procesului educațional</i>	Academism	<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>	Abordare esențializantă, în zona reflexivă a educației , 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.

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>MASTERELE DE CERCETARE LA CBG: <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>Instrucția adaptivă 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 studențești, 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>Săptămânal “altceva”: școli/activități de cercetare avansate, tematice, conferințe individuale / nișate și generaliste, simpozioane și work-shop-uri,</p>	<p>Integrarea educației 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

		huburi creative pentru Masterele de Cercetare și Școlile Doctorale din CBG și stake-holderi	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).
--	--	--	--

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, Alunni, 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 scenarii, 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?	

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	Contracte și Proiecte CBG: CENTRALITA-TEA cercetării avansate în educația continuă, în pondere de peste 50% în portofoliul de	Afirmarea Potențialului CBG@UVT ca Sintetizator, Atractor, 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 digitală, UVT- smart university</i>	Creativitate	Jurnalele CBG indexate internațional cu Factor de Impact/Clarivate Analytics: 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 (proprie 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	Măsuri 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 Hărții de cercetare de tip rețea trans-	INTRAREA IN PIATA DE IDEI (sau CREAREA UNEI BURSE DE IDEI LA FCBG@UVT , 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 Nano/Life&Earth -CBG clustering , prin complexificare, intensificarea programelor joint-Phd, respectiv cele de double-PhD la nivelul rețelei Europene din care UVT face parte.	Crearea unui HUB de nano-științe (ale Vieții și Pământului) la FCBG , viz. Tendințele din nano-tech, pentru IDENTIFICAREA unui proiect <i>nano- Life & 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 nano-tech for Life & Earth 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> Dezvoltarea Inteligentă.</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. business chemistry, bio-physics, bio-art – viz. un posibil “Gaudi Project” cu Facultatea de Arte Plastice și Design @ UVT, geo-politics, etc.). Re-gîndirea 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>: cercetarea ca formă meritocratică (creatoare de plus-valoare) a vieții academice este sprijinită de o birocrăției inteligentă, flexibilă, rapidă și cu feed-back</p>	<p>IESIREA CBG ÎN ECOLO-ECONO-SISTEM: combinarea programelor de nano-științe (ale Vieții și Pământului) 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 algoritmi</p>

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

		<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>	de feed-back accelerați de tipul block-chain) pentru activitățile de cercetare și dezvoltare sustenabilă a Regiuni de Vest a României, cel puțin.
--	--	--	--

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) <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>	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

<i>Parteneri Instituționali (prezenți și viitori)</i>	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> ?	
<i>Parteneri Societali</i>	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.)?	

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 înverdate.

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 2020-2024.

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>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

		Timișoara	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 & Earth Science</i>); cu asigurarea "bazinului" de selecție de personal titular, respectiv a bazei de personal susținătoare a performanței FCBG în mod continuu.
Consolidarea extinderii patrimoniului UVT	Umanism	<p>Relocarea Secretariatului Central CBG</p> <p>Demararea programului "Aulele FCBG", respectiv "Biblioteca FCBG"</p> <p>Iluminarea naturală a zonei POD FCBG / Pestalozzi 16A</p> <p>Unificarea magaziiilor,</p>	Ingineria Valorii: 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>stocurilor și a inventarelor FCBG</p> <p>Afisaj electronic 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 facilitarea/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; reamenajarea Bibliotecii FCBG ca un spațiu de tip cinaclu – 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.

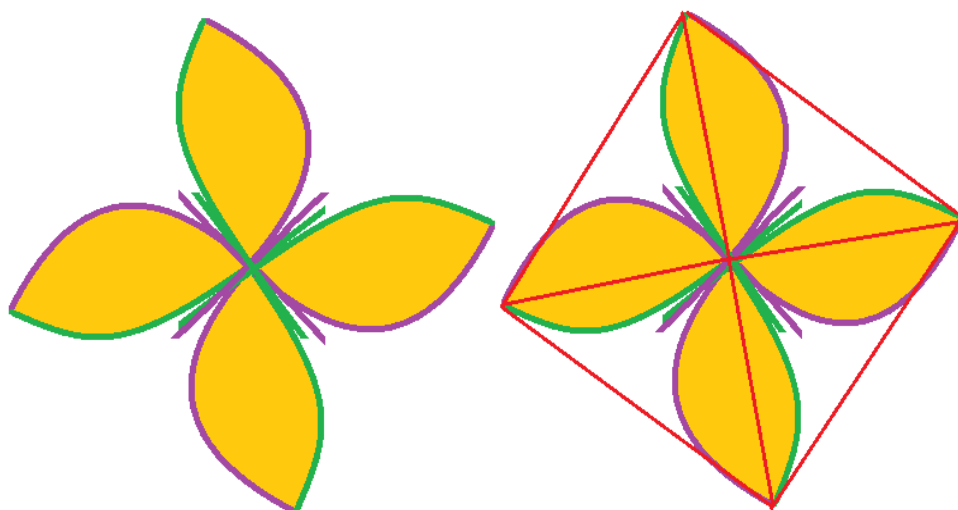
Titlul de participant la proces	Tipul de întrebare creativă (Decanul ca Ligand) <i>Deschiderea care se închide!</i>	Răspuns argumentat (Decanul ca Receptor) <i>Închiderea care se deschide!</i>
	<i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, 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 valorile tangibile (resurse materiale) și valorile intangibile (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
Rector UVT 2020-2024	ACWM Decan CBG@UVT	<u>Strategic</u> <u>Preconizat</u>	+	Corelare sinergică Rector UVT- Decan CBG în viziunea ACWM CBG@UVT
<i>Împreună pentru un management vizionar</i>	Management Strategic	<u>ACADEMISM:</u> Publicarea unei serii de Cursuri Internaționale de Cercetare Avansată (<i>International Master Series Research Monographs</i>) , derivate (spin-offs) din MASTERELE DE CERCETARE LA FCBG, pornind de la nucleul NANO - LIFE & EARTH SCIENCES .		
<i>Diversificarea resurselor accesate pentru cercetare științifică, creație artistică și performanțe sportive</i>	Management Strategic	<u>CREATIVITATE:</u> Atragerea de cercetători de primă clasă mondială în domeniile CBG pentru stagii lunare / semestriale /sabatice la CBG , 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> Intel-CBG , cu platforma web asociată, integratoare pentru întreg ciclul Bologna relativ la rezultatele cercetării științifice, inclusiv performanțele studențești		

<i>UVT, o universitate care face diferența în societate</i>	Management Strategic	<p><u>UMANISM:</u></p> <p>Angajare și diversificare strategică de personal nou calificat pe domeniile clasice și de frontieră ale CBG, din zona Alumnii, 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>
	<i>prin discuții directe, individuale, frontale, de grup, în consilii, la evenimente, chestionare, consultare, referendum etc.</i>	
<i>Profesori</i>	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	

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>	

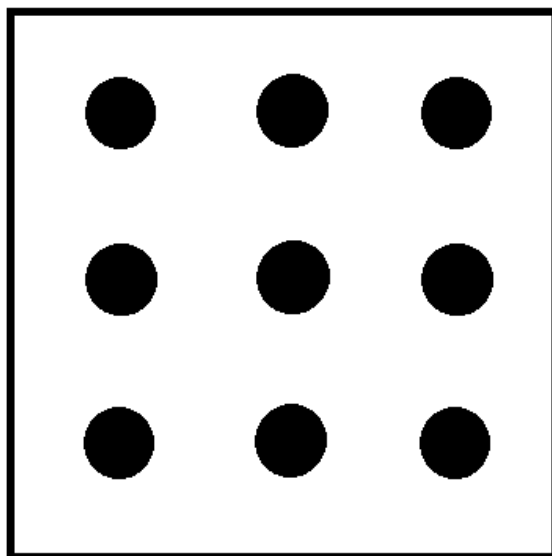
Mihai V. PUTZ: "ACUMEN-ACUUM-ACWM" Program DECAN FCBG-2020-2024

	<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) ^[10]. **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)!



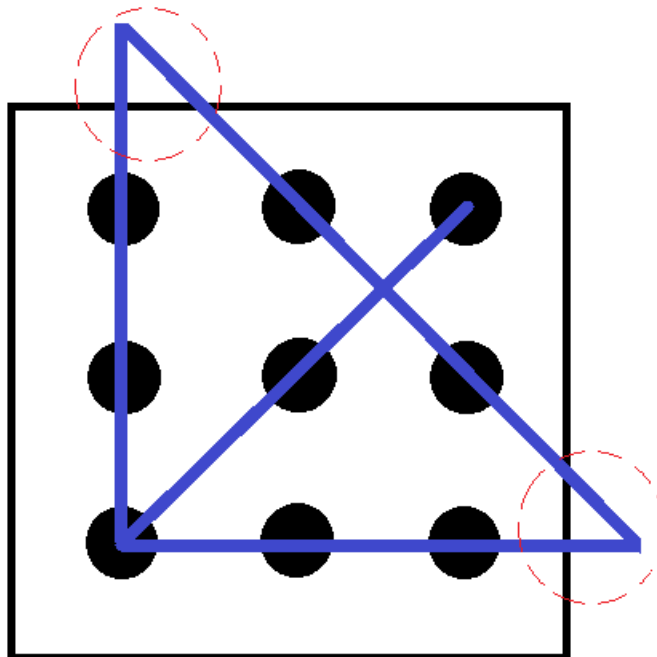
Nu reușiți?

SOLUȚIA ESTE PE PAGINA URMĂTOARE!

ÎNTOARCEM AȘADAR PAGINA, pentru Soluția ACWM-FCBG!

¹⁰ 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, progrese”)!

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

Mesajul este cât se poate de clar: **autocrația** trebuie să se sfârșescă 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** ^[1] – 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 – "studenții 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.);

¹¹ 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

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 | 41 din 45



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

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 vârful 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)* ^[12] al FCBG prin

¹² 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* [¹³], 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 excelență, viz. generarea polului de excelență acumen (“the sharp point”), cu toate cele de mai sus înglobate, prin interacție reciprocă și self-aumentare.*

Si împreună, pentru **FCBG, ACUUM ANTIFRAGIL** [¹⁴]: 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

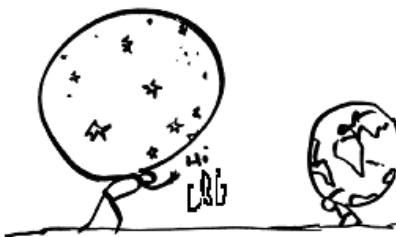
¹³ Michael PORTER (2008) *Despre concurență* (titlu original *On Competition*, la Harvard Business School Press). Meteor Business: București.

¹⁴ 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

¹⁵ 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. CS1

Timișoara 23-03-2020

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

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

Cu deosebită considerație,

Prof. dr. habil. CS1 Mihai V. PUTZ

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

Timișoara 23-03-2020

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 23-03-2020

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