




INFORMAȚII PERSONALE



Ilia Gheorghe

 Bvd. Mihai Viteazul, nr 24, 300223, Timisoara - servicii

 ilia@acad-icht.tm.edu.ro

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

POZIȚIA **Cercetator**

- 2004- prezent **Profesor asociat**
 Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie Biologie Geografie,
 Conducator doctorat
- 2019- **Cercetator Stiintific I**
 Școala Doctorală de Chimie
 Institutul de Chimie „Coriolan Dragulescu” <http://acad-icht.tm.edu.ro/>
 Cercetare fundamentala
- 2007-2019 **Cercetator Stiintific I**
 Sectia de chimie organica
 Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române, <http://acad-icht.tm.edu.ro/>
 Cercetare fundamentala
- 2004-2007 **Cercetator Stiintific I; Sef Sectie**
 Sectia de chimie organica
 Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române, <http://acad-icht.tm.edu.ro/>
 Cercetare fundamentala; activitati administrative.
- 1990- 2004 **Cercetator Stiintific III, II, I; Secretar Stiintific**
 Sectia de chimie organica
 Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române, <http://acad-icht.tm.edu.ro/>
 Cercetare fundamentala; activitati administrative.
- 1983-1989 **Cercetător**
 Sectia compusi elementorganici
 Centrul de Chimie Timișoara
 Cercetare aplicativa
- 1981-1983 **Inginer stagiar**
 Sectia compusi elementorganici
 Intreprinderea de Nasturi si Mase Plastice Jimbolia
 Industria maselor plastice

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE



- 1991-1996 **Doctorat**
 Contribuții la chimia și aplicațiile fosfiților și fosfonaților, Cond. Științifici: Prof. dr. Carol Csunderlik, Prof. dr. ing. Radu Vâlceanu
 Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială
- 1976-1981 **Studii superioare de inginerie chimică**
 Institutul Politehnic Traian Vuia Timișoara; Facultatea de Tehnologie Chimică; Secția Tehnologie Compușilor Macromoleculari
- 1970-1975 **Studii liceale**
 Liceul real-umanist, Oravița

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B1	B2
Rusa	C1	B2	B2	A1	A1

 Competențe de comunicare
 Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de responsabil de proiecte
- Cursuri postuniversitare: **Management organizațional și al resurselor umane**, Universitatea Politehnică din Timișoara, 2002-2003

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT

- o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

Anexa 1. Activitate științifică

1	Articole publicate in reviste	300
2	Articole indexate in Web of Science :	
	Web of Science™ Core Collection	214
	Data Citation Index SM	39
	Patents	5
3	Hirsh index	
	All Databases	17
	Web of Science™ Core Collection	16
4	Ciations ISI-Clarivate	
	All Database	1300
	Web of Science™ Core Collection	1294
5	Proceedings	121
6	Abstracteale la conferintele internationale	170
7	Abstracteale la conferintele nationale	88
8	Carti	11
9	Capitole de carti	11(6 abroad)
10	Proiecte nationale	12
11	Proiecte Internationale FP7-2010-GC-Electrochemical-Storage	1
12	Cooperari bilaterale (international)	4

-Publons : <https://publons.com/researcher/822420/gheorghe-ilia/>

-ORCID ID : orcid.org/0000-0002-2262-6122; <http://orcid.org/0000-0002-2262-6122>

-Scopus: **Scopus Author ID: 35614186900**

-Google Scholar Citations

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=pS7UTDUAAAAJ

-ResearchGate- https://www.researchgate.net/profile/Gheorghe_Ilia

-BrainMap-U-1700-027Y-9867

Editorial board member:

-Global Journal of Analytical Chemistry- Editorial Board members for Spectroscopy -2009-2011

-American Journal of Polymer Science- Editorial Board member- 2010-2012

Editor in chef 2012-

<http://www.sapub.org/journal/aimsandscope.aspx?journalid=1019>

-Current Green Chemistry –Associate Editor -2012(<http://www.benthamscience.com/cgc/EBM.htm>)

-Current Catalysis – Editorial Board member-2015; <http://benthamscience.com/journals/current-catalysis/>

Member of :

Societatea de Chimie din România- 1996-

Society of Plastic Engineers (Societatea Inginerilor Polimeristi-www.4spe.org)- 2009

ACS-Nano -2011-

Anexe

Lucrări științifice reprezentative:

Lavinia Macarie, Nicoleta Plesu, Smaranda Iliescu, Gheorghe Ilia, Synthesis of organophosphorus compounds using ionic liquids, *Reviews in Chemical Engineering*, **2018**, 34(5), 727–740(IF₂₀₁₇=4,490)

Simona Popa, Smaranda Iliescu, Gheorghe Ilia, Nicoleta Plesu, Adriana Popa, Aurelia Visa, Lavinia Macarie, Solid polymer electrolytes based on phosphorus containing polymers for lithium polymer batteries, *European Polymer Journal*, **2017**, 94, 286–298 (FI=3.531)

Smaranda Iliescu, Nicoleta Plesu, **Gheorghe Ilia**, Synthetic routes to polyphosphoesters as solid polymer electrolytes for lithium ion batteries, *Pure Appl. Chem.* **2016**; 8888(10-11): 941–952, (IF=2.626)

Alina-Maria Petrescu, Mihai V. Putz, Gheorghe Ilia. Quantitative Structure- Activity/EcoToxicity Relationships(QSAR/QEcoSAR) of a Series of Phosphonates, *Environmental Toxicology and Pharmacology*, **2015**, 40(3), 800-824 (IF₂₀₁₄=2.08)

Adriana Popa, Ramona Ene, Diana Visinescu, Ecaterina Stela Dragan, Gheorghe Ilia, Smaranda Iliescu, Viorica Parvulescu, Transitional metals immobilized by coordination on aminophosphonate functionalized copolymers and their catalytic properties. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, **2015**, 408, 262-270 (IF₂₀₁₄=3.615)

György Keglevich, Erika Bálint, Ádám Tajti, Béla Mátravölgyi, György Tibor Balogh, Mária Bálint and Gheorghe Ilia, Microwave-assisted alcoholysis of dialkyl phosphites by ethylene glycol and ethanalamine., *Pure Appl. Chem.* **2014**, 86(11), 1723-1728, (IF₂₀₁₄= 2.492)

Balint E., Tajti A., Drahos L., Ilia G., Keglevich G.: Alcoholysis of dialkyl phosphites under microwave conditions. *Current Org. Chem.*, **2013**,

17(5), 555-562 (IF₂₀₁₂=3.434)

Manuela Crisan, Paulina Bourosh, Yurii Chumakov, Mihaela Petric, Gheorghe Ilia, Supramolecular Assembly and *Ab-initio* Quantum Chemical Calculations of 2-Hydroxyethylammonium Salts of *para*-Substituted Benzoic Acids, *Crystal Growth & Design*, **2013**, 13(1), 143–154 (IF₂₀₁₂=4.689)

Konstantinos D. Demadis, Anna Tsistraki, Adriana Popa, Gheorghe Ilia and Aurelia Visa, Promiscuous Stabilisation Behaviour of Silicic Acid by Cationic Macromolecules: the Case of Phosphonium-Grafted Dicationic Ethylene Oxide Bolaamphiphiles, *RSC Advances*, **2012**, 2(2), 631–641. (IF₂₀₁₂=2.562)

Lavinia Macarie, Gheorghe Ilia, Poly(vinylphosphonic acid) and its derivatives, *Progress in Polymer Science (Oxford)*, **2010**, 35(8), 1078-1092 (IF₂₀₁₀= 22.870)

10. Gheorghe Ilia, Lavinia Macarie, Erika Bálint, György Keglevich, Phase Transfer Catalysis in Phosphorus Chemistry, *Catalysis Reviews Sci. Eng.*, **2011**, 53(2), 152–198, (IF₂₀₁₀=7.000)

Gheorghe Ilia, Phosphorus containing hydrogels, *Polymers for Advanced Technologies*, **2009**, 20, 707–722, (IF₂₀₀₉=1.532)

Andreea Micle, Natalia Miklášova, Richard Varga, Aurelia Pascariu, Nicoleta Pleșu, Mihaela Petric, Gheorghe Ilia, A versatile synthesis of a new bisiminophosphorane, *Tetrahedron Letters*, **2009**, 50(40), 5622-5624, (IF₂₀₀₉= 2.660)

Madalina Drehe(Dragan), Vasile Simulescu, Gheorghe Ilia, Progresses in the Development of Flame Retardants, *Reviews in Chemical Engineering*, **2008**, 24(6), 263-302 (IF₂₀₀₈=2.000)

Smaranda Iliescu, Gheorghe Ilia, Nicoleta Plesu, Adriana Popa, Aurelia Pascariu, Solvent and catalyst-free synthesis of polyphosphates, *Green Chemistry*, **2006**, 8(8), 727-730 (IF₂₀₀₆=4,192)

Smaranda Iliescu, Gheorghe Ilia, Aurelia Pascariu, Adriana Popa, Nicoleta Plesu, Novel synthesis of phosphorus containing polymers under inverse phase transfer catalysis, *Polymer*, **2006**, 47(19) 6509-6512 (IF₂₀₀₆=2,773)

Gheorghe Ilia, Smaranda Iliescu, Adriana Popa, A new method for the synthesis of triaryl phosphates, *Green Chemistry*, **2005**, 7(4), 217-218 (IF₂₀₀₅=3.255)

Capitole de carte in edituri consacrate (selectie):

1. Lavinia Macarie, **Gheorghe Ilia**, Synthesis and Polymerization of Vinylphosphonic Acid, In: RSC Polymer Chemistry Series No. 11, Phosphorus-Based Polymers: From Synthesis to Applications, Eds. Sophie Monge and Ghislain David, 334 pg., Chapter 4, Published by The Royal Society of Chemistry, Cambridge, England, 2014, pp. 51-67.
2. Lavinia Lupa, Adriana Popa, **Gheorghe Ilia**, Use of phosphorus-containing polymers for the removal of metal ions from wastewaters, In: RSC Polymer Chemistry Series No. 11, Phosphorus-Based Polymers: From Synthesis to Applications, Eds. Sophie Monge and Ghislain David, 334 pg., Chapter 11, Published by The Royal Society of Chemistry, Cambridge, England, 2014, pp. 225-251.
3. Leire Zubizarreta, Mayte Gil-Agustí, Marta Garcia, Alfredo Quijano, Alexandre Leonard, Nathalie Job, Martin Cifrain, Franz Plicher, Volodymyr Khomenko, Viacheslav Barsukov, Eugenia Fagadar-Cosma, **Gheorghe Ilia**, Peter Dooley, Omar Ayyad, Pedro Gomez-Romero, Farouk Tedjar, Reiner Weyhe, Karl Vestin, Lars Barkler, Iratxe de Meatzza, Igor Cantero Stephane Levasseur, Andrea Ross, Development of novel SOLid MAterials for high power Li polymer BATteries (SOMABAT). Recyclability of components. IN. Electric Vehicle Batteries: Moving from Research towards Innovation. Reports of the PPP European Green Vehicles Initiative. Series: Lecture Notes in Mobility Bricc, Emma, Müller, Beate (Eds.) 2015, X, (129 p.) pp.19-32
4. Aurelia Visa, Bianca Maranescu, **Gheorghe Ilia**, Hypophosphorous Acid and its Salts as Reagents in Organophosphorus Chemistry, in: Chemistry Beyond Chlorine, P. Tundo, L.-N. He, E. Lokteva, C.J. de A. Mota (Eds.), Springer, 2016, pp. 137-168,
5. Simona Funar-Timofei, Gheorghe Ilia, QSAR modeling of dye ecotoxicity. In: Ecotoxicological QSARs, Kunal Roy Ed., Series Title: Methods in Pharmacology and Toxicology, DOI: 10.1007/978-1-0716-0150-1, **2020**, pp. 405-436, Humana, New York, NY, part of Springer Nature
6. Alina Bora, Luminita Crisan, Ana Borota, Simona Funar-Timofei, Gheorghe Ilia, Ecotoxicological QSAR modeling of organophosphorus and neonicotinoid pesticides. In: Ecotoxicological QSARs, Kunal Roy Ed., Series Title: Methods in Pharmacology and Toxicology, DOI: 10.1007/978-1-0716-0150-1, **2020**, pp. 513-544, Humana, New York, NY, part of Springer Nature

Granturi

1. Modele moleculare polifunctionale pentru procesarea polimerilor si aplicatii, 2002-2003, suma: 52 000 000 lei, director proiect: Mirci Liviu
2. Sinteze in faza solida privind obtinerea unor polimeri functionalizati cu grupari pendante continand fosfor si apicabilitatea lor in diverse domenii ca reactivi polimerici, catalizatori si agenti antibacterieni , 2003-2004, suma: 50 000 000 lei, director proiect Adriana Popa.
3. Chimia, evaluarea proprietatilor de degradabilitate si inflamabilitatea a poli(fosfoesterilor) si utilizarea lor in formulare de materiale bioactive - Grant CNCSIS cod 1265/2007: 2007-2010, titular: Institutul de Chimie Timisoara, director proiect: Smaranda Iliescu.
4. Evaluarea efectelor procesarii asupra proprietatilor fizico-chimice si nutritionale ale unor produse vegetale, CNCSIS PN-II-ID(ID_898/2008,contract nr.1055/2009). 2008-2010, suma: 900000 RON, director proiect: Caprita Adrian.

Proiecte Europene

1. FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE: SOMABAT—Development of novel SOLid MATerials for high power Li polymerBATteries (SOMABAT). Recyclability of components.

Consortiu:

- 1 Asociacion Instituto Tecnológico de la Energia, ITE, Spain- Coordonator Proiect
- 2 Universite de Liege, ULg, Belgium
- 3 Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH, VIF, Austria
- 4 Kiev National University of Technologies and Design, KNUTD, Ukraine
- 5 Institutul de Chimie Timisoara al Academiei Romane, ICT, Romania
 - a. Person in charge of administrative, legal and financial aspects in this project: Fagadar-Cosma Eugenia
 - b. Person in charge of scientific and technical/technological aspects in this project: **Gheorghe Iliia**
- 6 Cleancarb SARL, Cleancarb, Luxembourg
- 7 Agencia Estatal Consejo Superior se Investigaciones Cientificas, CSIC, Spain
- 8 Recupyl SAS, Recupyl, France
- 9 Accurec-Recycling GMBH, AC, Germany
- 11 Lithium Balance A/S, Lithium Balance, Denmark
- 12 Celaya Emparanza y Galdos Sa Cegasa Spain
- 13 Umicore Nv Umicore Belgium
- 14 Atos Origin Sociedad Anonima Espanola ATOS Spain

Proiecte Nationale

1. Proiect INVENT 2002-2005, denumirea proiectului: Procedeu de obtinere a benzildimetilcetaturii, titular: ICPAO Medias, partener: Institutul de Chimie Timisoara, suma: 256.000.000 lei, responsabil: **Dr. Ing. Gheorghe Iliia**.
2. Contractul MENER Nr. 633/03.10.2005, denumirea proiectului: Comportarea termica a metalelor cu impact asupra mediului, director proiect: Prof. Dr. Ing. Nicolae Doca - Universitatea de Vest Timisoara, valoarea proiectului (include alte surse atrase): 1430000 RON, parteneri :3, partener 1. Institutul de Chimie Timisoara responsabil: **Dr. Ing. Gheorghe Iliia**, valoarea subcontractului (sursa-buget de stat): 90000 RON, durata contractului 2005-2008
3. Contract MATNANTECH NR. 82/2006, denumirea proiectului: Hibridi organici-anorganici cu proprietati speciale pe baza de compusiorganofosforici, director de proiect: **Dr. Ing. Gheorghe Iliia** - Institutul de Chimie Timisoara, valoarea proiectului (include alte surse atrase): 1.451.716lei, valoarea contractului (sursa-buget de stat): 1.410.000lei, parteneri: 7, durata contractului 2006-2008.
4. Contract MATNANTECH Nr. 87/2006, denumirea proiectului: Nanomateriale UV fotoreticulabile, multifunctionale cu proprietati speciale pentru aplicatii decorative si dentare, director de proiect: Lucica Stanule t- I.C.P.A.O. Medias, valoarea proiectului (include alte surse atrase): 2.057.100 RON, valoarea contractului (sursa-buget de stat): 1.500.000 RON, parteneri: 9, partener 2 Institutul de Chimie Timisoara, responsabil: Dr. Ing. Lavinia Macarie, valoarea subcontractului (sursa-buget de stat): 50.000 RON, durata contractului: 2006-2008
5. Contract MATNANTECH Nr. 50/2006, denumirea proiectului: Materiale hibride obtinute prin grefarea complexilor metalici pe suportii functionalizati si aplicatiile lor in oxidari biomimetice, director de proiect: Dr. Viorica Parvulescu- Institutul de Chimie Fizica „I G Murgulescu”, valoarea proiectului: 1.500.000 RON, parteneri: 5, partener 4. Institutul de Chimie Timisoara, responsabil: Dr. Ing. Adriana Popa, valoarea subcontractului (sursa-buget de stat): 240.000 RON, 25.000 RON/2006, durata contractului 2006-2008.
6. Contract PN II Nr. 71-0 4/18.09.2007 încheiat Programului 4 – PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, DIRECTIA DE CERCETARE 7.1.6 și Institutul de Chimie Timisoara al Academiei Române cu titlul: Materiale hibride nanostructurate pentru senzori cu potential de utilizare in terapie si diagnostic, director (responsabil) de proiect partener P3: Dr. Ing. Nicoleta Plesu.
7. Contract PNII nr. 94/2008, Modul III Capacități, Proiect bilateral România-Africa de Sud, încheiat între Ministerul Educației și Cercetării – ANCS, parteneri Institutul de Chimie Timisoara și Cape Peninsula University of Technology Cape Town, Titlul proiectului: Polimeri organici ai acidului vinilfosforic utilizați ca schimbători de ioni în cromatografie, director de proiect: dr.ing. Macarie Lavinia - Institutul de Chimie Timisoara, valoare totală: 231300 lei, din care 25400 lei/2008, durata: 2 ani și 2 luni
8. Contract PNII nr. 192/08.04.2009, Modulul III Capacitati, Proiect bilateral România- R.P. China încheiat între Ministerul Educației și Cercetării - ANCS, parteneri Institutul de Chimie Timisoara si Nankai University, Institute of Polymer Chemistry, Tianjin, P.R.China, titlul proiectului: Prepararea rasinilor chelate continand fosfor si aplicatiile lor in protectia mediului si hidrometalurgie, director de proiect: dr.ing. Popa Adriana - Institutul de Chimie Timisoara, valoare totala: (37503 lei, din care 15303/2009), durata: 19 luni.

Timisoara, 19.01. 2021

Gheorghe Iliia