



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Păușescu Iulia-Maria**

Adresa

Mobil

E-mail

Naționalitate

Data nașterii



### Experiența profesională

Perioada **Februarie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali  
Bd. Vasile Pârvan nr. 6, 300223 Timișoara (România)  
E-mail: [chimie@upt.ro](mailto:chimie@upt.ro)  
<http://chim.upt.ro>**

Activități și responsabilități principale

**Activități didactice**

Curs și activități practice: Control fitosanitar, Alimente funcționale

Activități practice: Chimie organică, Analiză și control prin metode spectroscopice, Intermediari în industria organică, Aditivi și ingrediente în industria alimentară, Coloranți și antidăunători, Reactivitate chimică și activitate biologică, Chimia compușilor naturali

Activitate de cercetare - în domeniul chimiei computaționale și în domeniul chimiei organice și a polimerilor

Calculul computațional privind stabilitatea, reactivitatea și proprietățile compușilor organici și a polimerilor,

Sinteza și caracterizarea unor noi compuși bio-inspirați (derivați de curcumină, săruri de flaviliu și de xantiliu) cu proprietăți fotocromice, antioxidante, antiinflamatorii și anticancer

Prepararea și caracterizarea unor materiale polimerice pe bază de bio-polimeri

Perioada **Februarie 2016 - Februarie 2018**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali  
Bd. Vasile Pârvan nr. 6, 300223 Timișoara (România)  
E-mail: [chimie@upt.ro](mailto:chimie@upt.ro)  
<http://chim.upt.ro>**

Activități și responsabilități principale

**Activități didactice**

Curs și activități practice: Control fitosanitar

Activități practice: Chimie organică, Analiză și control prin metode spectroscopice, Intermediari în industria organică, Aditivi și ingrediente în industria alimentară, Coloranți și antidăunători, Mecanisme de reacție, Utilizarea și programarea calculatoarelor

Activitate de cercetare în domeniul chimiei computaționale și în domeniul chimiei organice

Calculul computațional privind stabilitatea, reactivitatea și proprietățile compușilor organici  
sinteza unor noi compuși (derivați de curcumină, săruri de xantiliu) cu proprietăți fotocromice, antioxidante, antiinflamatorii și anticancer

Perioada	Noiembrie 2014									
Aptitudini și competențe personale	Determinarea structurii compușilor organici prin tehnici de rezonanță magnetică nucleară (RMN) de tip 1D și 2D – curs organizat de Universitatea Politehnică Timișoara									
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare										
Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire				Scriere			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Franceză	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	(*) Cadrul european comun de referință pentru limbi									
Competențe organizatorice	<p>- 2020 – prezent: Secretar Comisia de Licență la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Alimentare</p> <p>- 2016 – 2020: Responsabil practică studenți la specializarea Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie</p> <p>- Membru în comisia de îndrumare a unui doctorand</p> <p>- Coordonator lucrări de disertație - 3 masteranzi</p> <p>- Coordonator lucrări de licență - 20 de studenți</p> <p>- Membru în comisia de organizare concursuri pentru elevi și studenți:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONCURSUL „TINERII ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR – PolySafeFood” (ediția I, desfășurată online), 7 Iunie 2020, Timișoara</li> </ul> <p>- Membru în comisia de organizare conferințe și simpozioane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19<sup>th</sup> CENTRAL AND EASTERN EUROPEAN NMR SYMPOSIUM &amp; BRUKER USERS' MEETING, 5-8 Septembrie 2017, Timișoara</li> <li>• 7<sup>th</sup> Edition of the Symposium with International participation, New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with relevance in biological systems, Technique and Environmental Protection, 5-6 Iunie 2014, Timișoara</li> </ul>									
Competențe digitale	<p>Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)</p> <p>Utilizare software prelucrare statistică a datelor – Origin, Statistica, Matlab</p> <p>Utilizare software chimie computațională - HyperChem, Mopac, Gaussian, ChemDraw</p> <p>Utilizare software caracterizare compuși - Jasco, MestReNova, TopSpin (Bruker), Cary WinUV (Agilent), Xcalibur (Thermo Scientific), OpenLab (Agilent), FlexAnalysis (Bruker), Netzsch</p>									
Competențe tehnice	<p>Sinteza, purificarea, analiza și caracterizarea compușilor/polimerilor utilizând metode spectroscopice/spectrofotometrice (FT-IR, RMN, UV-Vis, stopped-flow, MS, MALDI-TOF MS), cromatografice (GC-MS, HPLC), termogravimetrice (TG, DTG, DSC)</p>									
Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I. Păușescu, A. Todea, V. Badea, F. Peter, M. Medeleanu, I. Ledetși, G. Vlase, T. Vlase, "Optical and thermal properties of intelligent pH indicators films based on chitosan/PVA and a new xanthylum dye", <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i>, 141(3), 999-1008, DOI: 10.1007/s10973-019-08911-4, 2020</li> <li>• Todea, I. Bitcan, D. Aparaschivei, I. Păușescu, V. Badea, F. Peter, V.D. Gherman, G. Rusu, L.Nagy, S. Kéki „Biodegradable Oligoesters of ε-caprolactone and 5-hydroxymethyl-2-furancarboxylic acid synthesized by immobilized lipases", <i>Polymers</i>, 11(9), 1402; <a href="https://doi.org/10.3390/polym11091402">https://doi.org/10.3390/polym11091402</a>, 2019</li> <li>• J. Moro, A. J. Parola, F. Pina, A.-M. Pană, V. Badea, I. Păușescu, S. Shova, L. Cseh, "2,2'-Spirobis[chromene] Derivatives Chemistry and Their Relation with the Multistate System of Anthocyanins", <i>J. Org. Chem.</i>, 82 (10), 5301–5309, 2017</li> <li>• A.-M. Pană, I. Păușescu, S. Shova, V. Badea, R. Tudose, M. Silion, O. Costișor, L. Cseh, "pH dependent structural interconversion of 2-(2-hydroxy-benzylidene)-cyclohexan-1-one: Crystal structures and spectroscopic investigation", <i>J. Mol. Struct.</i>, vol. 1137, 9-16, 2017</li> </ul>									

Proiecte de cercetare  
(membru)

- D. Aparaschivei, A. Todea, I. Păușescu, V. Badea, M. Medeleanu, E. Șișu, M. Puiu, A. Chiriță-Emandi, F. Peter, „Synthesis, characterization and enzymatic degradation of copolymers of  $\epsilon$ -caprolactone and hydroxy-fatty acids”, *Pure Appl. Chem.*, vol. 88(12), 1191-1201, 2016
- I. Păușescu, M. Medeleanu, R. Pop, Z. Simon, O. Costișor, „A DFT study on 2-(hydroxy-2-benzylidene)-cyclohexanone”, *Rev. Roum. Chim.*, 61(8-9), 711-719, 2016
- I. Păușescu, M. Medeleanu, M. Ștefănescu, F. Peter, R. Pop, „A DFT Study on the Stability and Aromaticity of Heterobenzenes Containing Group 15 Elements”, *Heteroat. Chem.*, vol. 26(3), 206-214, 2015
- C. M. Bucovician, H. Dong, X. Zeng, A.-M. Pană, I. Păușescu, O. Costișor, L. Cseh, „Study of molecular order, mesogenic and fluorescent properties of 2,4-bis(4-dodecyloxybenzylidene)cyclohexanone”, *J. Mol. Liq.*, 195, 69-72, 2014
- R. Pop, M. Andoni, Van Staden J., I. Păușescu, M. Medeleanu, „Theoretical Considerations Regarding the Aromaticity of  $\Lambda^3$ -Heterobenzenes Containing 15-Group Elements”, *Dig. J. Nanomat. Biostruct.*, vol. 8, No 4, 1739-1750, 2013
- R. Pop, M. Andoni, I. Păușescu, M. Medeleanu, “Comparisons Between the Aromatic Character of 1,2,4-( $\Lambda^3$ -CH- $\Lambda^3$ -X)<sub>3</sub> and 1,3,5-( $\Lambda^3$ -CH- $\Lambda^3$ -X)<sub>3</sub> Heterobenzenes”, *Rev. Chim. (Bucharest)*, vol. 64, No 9, 802-805, 2013
- PN-III-P4-ID-PCE-2020-2177, Biosurfactanți pe bază de hidrați de carbon obținuți prin căi de sinteză sustenabile în medii de reacție ecologice
- PN-III-P1-1.1-TE-2019-1573, Sinteza enzimatică unor oligoesteri biodegradabili printr-un procedeu verde de tip cascadă
- PN-III-P2-2.1-PED-2019-3037, Sisteme inteligente și active pentru împachetarea alimentelor, bazate pe biopolimeri și coloranți noi de tip ioni de flaviliu
- PN-III-P2-2.1-PED-2019-2638, Procedeu biocatalitic pentru sinteza de noi poliesteramide ca nanosuporturi pentru compuși bioactivi
- PN-III-P2-2.1-PED-2019-3414, Bioreactor pentru rezoluția cinetică enzimatică a unor noi alcooli heterociclici secundari chirali în sistem continuu
- PN-III-P2-2.1-PED-2016-0168, Biocatalizator magnetic cu multistrat pentru sinteza în cicluri repetate a esterilor naturali
- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0612, Recuperarea avansată a produselor utile din deșeurile de catalizatori uzați

11.03.2022