

INFORMAȚII PERSONALE

RUSNAC LUCIAN - MIRCEA

POZIȚIA
E PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Comisie susținere teză doctorat

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005 – prezent

Conducător de doctorat

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Conducerea activităților desfășurate de studenții doctoranzi.

Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare

2004 – 2020

Profesor universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Activități didactice la disciplinele: Procese fundamentale în sinteza organică, Design-ul proceselor chimice, Tehnologie Organică, Industrii extractive, activități de cercetare pe bază de contracte câștigate prin competiție sau contracte cu terți.

Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare.

2004 – 2012

Decan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Probleme referitoare la activitatea didactică, bază materială, probleme studențești, activitatea generală din facultate

Tipul sau sectorul de activitate Management Academic

1997 – 2004

Conferențiar universitar;

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Activitate didactică la disciplinele: Tehnologie chimică organică, Tehnologia uleiurilor vegetale și volatile, Chimie coloidală aplicată, Analiza și sinteza proceselor chimice, respectiv activitate de cercetare științifică;

Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare.

2000 – 2004

Prodecan al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Probleme referitoare la activitatea didactică, bază materială, probleme studențești, activitatea generală din facultate

Tipul sau sectorul de activitate Management Academic

1996 – 2000

Secretar științific al Consiliului Profesoral al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Probleme referitoare la activitatea didactică, bază materială, probleme studențești, activitatea generală din facultate

Tipul sau sectorul de activitate Management Academic

- 1991 - 2007 Șef de lucrări
Activitate didactică la disciplinele: Tehnologie chimică organică, Tehnologia uleiurilor vegetale și volatile, Chimie coloidală aplicată, Analiza și sinteza proceselor chimice, respectiv activitate de cercetare științifică;
Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006; www.upt.ro
Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare.
- 1981 – 1990 Cercetător științific, Cercetător științific principal III, Cercetător științific principal II
Activități de cercetare științifică, Responsabil de proiect
Institutul de Energetică Chimică și Electrochimică București
Laboratorul de Cataliză omogenă, eterogenă și enzimatică Timișoara, Str. Bocșei 6
Tipul sau sectorul de activitate cercetare.
- 1976 -1981 Inginer chimist; șef atelier
Conducere de activități productive
Întreprinderea de Lacuri și Vopsele „AZUR” Timișoara, str. Chimiștilor nr.1 ; <http://www.azur.ro>
Tipul sau sectorul de activitate; industrie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1985 – 1991 Doctor inginer EQF = 8
Institutul Politehnic București azi Universitatea POLITEHNICA București
Conform Programului individual de studiu în domeniul Ingineria proceselor chimice
- 1971 – 1976 Diplomă de inginer chimist în specialitatea Tehnologia Compușilor Macromoleculari EQF = 7
Institutul Politehnic “Traian Vuia” Timișoara azi Universitatea POLITEHNICA Timișoara
Disciplinele din Planul de învățământ
- 1967-1971 Diplomă de Bacalaureat EQF = 3
Liceul „Octavian Goga” , str. Mitropoliei nr. 34 Sibiu; <http://cnogsibiu.ro/>
Disciplinele din Planul de învățământ pentru Liceu, Clasă specială de matematică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	B2	C 2	C1
franceză	C2	C1	C 2	C2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- spirit de echipă dobândit în cadrul structurilor de conducere la nivel de Facultate, contracte de cercetare științifică, alte organisme;
- capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme din țară și din străinătate;
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic și a funcțiilor de conducere avute.

Competențe organizaționale/managieriale

- experiență în managementul academic; spirit organizatoric cu experiență în logistică, în organizarea gestionării studenților, a examenelor de admitere etc., a unor manifestări științifice (simpozioane, work-shop-uri),
- experiență bună a managementului de proiect dobândită în programe de cercetare la care am fost director de proiect/grant, responsabil din partea universității sau membru în echipa de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoștințe avansate dobândite prin proprie experiență în următoarele domenii:

- **Oligomeri reactivi și reacții de polimerizare:** oligomeri reactivi, monomeri derivați de la hidrații de carbon, polimerizare în front și polimerizări radicalice.
- **Ingineria reacțiilor chimice:** reactoare chimice echipate cu promotori statici de amestecare; modelarea și simularea proceselor chimice.
- **Chimie coloidală aplicată:** sinteza de agenți activi de suprafață și aplicații ale acestora;
- **Cataliză:** eterogenă și cu transfer interfazic.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- cunoștințe avansate pentru internet;
- cunoștințe ale aplicațiilor de grafică pe calculator.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Sumarul activității științifice

- publicații: 4 cărți publicate în edituri recunoscute cu ISBN, 1 curs pentru uzul studenților, 26 brevete de invenție și peste 68 de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice naționale sau internaționale;
- activități de cercetare: peste 30 de contracte de cercetare științifică din care la 15 fiind responsabil de temă sau director de grant, coordonator la 2 programe ERASMUS;
- număr de teze conduse 14 din care 8 susținute și confirmate;
- membru în Editorial Bord: Chemical Bulletin of Politehnica University of Timișoara
- referent științific: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry; Iranian Polymer Journal

Publicații (selecție)

1. **R. Șumalan, V. Tabără, L. Rusnac, I. Popescu**, 2009, Cultivarea și prelucrarea plantelor oleaginoase în scopul obținerii de biocombustibili, Editura Eurobit, Timișoara, ISBN 978-973-620-564-4
2. Albușescu, D ; Ursu, D ; Rusnac, LM ; Nitu, S ; Miclau, M ; Vajda, M ; Investigation of UV Dye-Sensitized Solar Cells Based on Water Electrolyte: A New Insight for Wavelength-Selective Greenhouse; *Crystals* 2022, 12(1), 98; doi 10.3390/cryst12010098
3. Pană A.M., Ștefan L.M., Bandur G., Sfirloagă P., Gherman V., Silion M., Popa M., **RUSNAC L.M.**, *Novel Glycopolymers Based on d- Mannose and Methacrylates: Synthesis, Thermal Stability and Biodegradability Testing*, Journal of Polymers and the Environment **2013**, 21(4), 891 – 994
4. Rafailă M., Pascariu M.-C., Gruia A. Penescu , M., Purcarea V.L., Medeleanu M., Rusnac L. – M., Davidescu C. *GC-MS Analysis of long chain mannofuranose derivatives as biocompatible surfactants precursors. Correlation between peak intensities and stability of corresponding fragments*, Farmacia **2013**, 61 (1), 116 - 126
5. Ștefan L.M., Pană A.M., Bandur G., Martin P., Popa M., **RUSNAC L.M.**, *Thermal analysis of new glycopolymers derived from monosaccharides*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2013, **111** (1), 789 - 797, doi: 10.1007/s10973-012-2543-8
6. Pascariu M.C., **RUSNAC L.M.**, Maccim A. M., *Tethered glycoderivatives with unsaturated spacer: Synthesis and Characterization*, Synthetic Communications **2012**, 42 (17), 2503-2511
7. Pană A.M., Gherman V., Sfirloagă P., Bandur G., Ștefan L.M., Popa M., **RUSNAC L.M.** *Thermal stability and biodegradation of novel D-mannose based glycopolymers*, Polym Test, **2012**, 31 (3), 384-392
8. Rusu G., Joly N., Bandur G., Manovicu I., Martin P., **RUSNAC L.**, *Inulin mixed esters crosslinked with 2-ethyl-hexyl-acrylate and their promotion as bio-based materials*, J Polym Res, **2011**, 18 (6), 2495-2504
9. Ștefan L.M., Pană A.M., Pascariu M.C., Șișu E, Bandur G., **RUSNAC L.M.**, *Synthesis and characterization of a new methacrylic glycomonomer*, Turkish J Chem, **2011**, 35 (5), 757-767
10. Pană A.M., **RUSNAC L.M.**, Bandur G., Silion M., Deleanu C., and Bălan M., *Novel D-glucose and D-mannose based oligomers. Synthesis and characterization*, e-Polymers, **2011**, art. no. 004, 1-13
11. Pană A.M., **RUSNAC L.M.**, Bandur G., Deleanu C., Bălan M., Silion M., *Synthesis and characterization of new glycopolymers based on monosaccharides and maleic anhydride. II. Mannose derivatives*, Mat. Plastice (Bucharest), **2010**, 47(3), 299-305
12. Ivănoiu I. A., Bandur G., **RUSNAC L. M.**, *Thermal Analysis of Biodiesel from Soybean and Sunflower Oils. II.*, Rev. Chim. (București) **2010**, 61(9), 872-876,
13. Șișu I., Udrescu V., Flangea C., Tudor S., Dinca N., **RUSNAC L.M.**, Zamfir A., Șișu E., *Synthesis and structural characterization of amino-functionalized polysaccharides*, Central European Journal of Chemistry **2009**, 7, 66-73
14. **L. RUSNAC** and R. Vlădeș; 1992; Continuous hydrogenation of vegetable oils in reactors equipped with static mixers; J. Am. Oil. Chem. Soc. 69 (4), , 384

Conferințe

1. L.M. Stefan, A.M. Pana, G. Bandur, M. Popa, **L.M. RUSNAC**, *Novel Glycopolymers Containing Carbohydrate Moiety: Copolymerization and Thermal Properties*, World Academy of Science, Engineering and Technology, April 25-26, **2012**, Paris, France
2. A.M. Pană, L.M. Ștefan, G. Bandur, P. Sfirloagă, V. Gherman, **L.M. Rusnac**, M. Popa, *Biodegradability Study on New Polymers Derived from D-glucose*, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Corfu, Greece, 16-21 Apr. **2012**
3. L.M. Stefan, A.M. Pana, G. Bandur, **L.M. RUSNAC**, M. Popa, *Thermal Analysis Of New Glycopolymers Derived From Monosaccharides*, „1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry”, 7-10 September **2011**, Craiova, Romania
4. A. M. Pană, V. Gherman, **L.M. RUSNAC**, A. Dumitrel, P. Sfirloaga, M. Popa, *Nouveaux matériaux polymères biodégradables à base de mannose*. Le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique (PLUMEE 2011) Limoges, Franta, 30 May – 2 Juin, **2011**
5. A.M. Pană, L.M. Ștefan, M. Silion, G. Bandur, **L. M. RUSNAC**, M. Popa, *Synthèse et caractérisation des nouveaux copolymères biodégradables à base des sucres*, « Xème Colloque Franco - Roumain sur les Polymères » 6-8 Septembre **2011**, Douai, France
6. A. M. Pană, L.M. Ștefan, Geza Bandur, **L.M. RUSNAC**, V. Gherman, P. Sfirloagă, M. Popa, *New D-Mannose Based Biodegradable Polymers*, A Greener Chemistry for Industry, 12-14 December **2011**, Lille, France
7. L.M. Ștefan, A.M. Pană, G. Bandur, M. Popa, **L.M. RUSNAC**, *New Glycopolymers Derived From Renewable Resources*, A Greener Chemistry for Industry, 12-14 December **2011**, Lille, France
8. L.M. Ștefan, A.M. Pană, M. Silion, M. Balan, G. Bandur, **L.M. RUSNAC**, *Efficient Preparation and Characterization of Carbohydrate Based Monomers. D-mannose Derivatives* 'International Conference on Chemical Engineering and Technology', Venice, Italy, April 27-29, 2011
9. A. M. Pană., G. Bandur, **L.M. RUSNAC**, M. Silion, *Thermal analysis of glycopolymers obtained by copolymerization of a new D-glucose oligomer with 2-hydroxy-propyl acrylate*, 20th International Conference "Polymer Networks Group", 29 August-2 Septembrie, 2010, Goslar, Germania
10. G. Heghedus-Mandru, R. Biron, D. Perju, **L.M. RUSNAC**, T. Trașcă, P. Negrea, D. Ștef, *Microbiological analysis for mineral waters from center region of Romania*, Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences, Lozenec, Bulgaria, vol.3., 10-12 June, 2009, ISSN 1313-7735, 248-253

Specializări în străinătate

1992 – 6 luni: *Eindhoven University of Technologies* **specializare** Ingineria proceselor chimice
1994 – 1 lună *Ecole Polytechnique de Montréal* :**specializare** Gestiunea energiei
1999 – 1 lună: *Université Montpellier 2*: **specializare** Fotopolimerizare
1999 –1 lună *Technische Universität Braunschweig - Institut für Anorganische Chemie* – **specializare** sinteza liganzilor organici
2000 – 1 lună: *Technische Universität Braunschweig - Institut für Organische Chemie* – **specializare** sinteză organice

Profesor invitat

Université d'Artois 2004 – 2013 o luna în fiecare an cu excepția anilor 2004 și 2008 în care am avut activitate didactică câte 2 luni/an , curs predat în limba franceză: **Une Introduction dans la chimie macromoléculaire**

Premii

Premiul « Amilcar Vasilescu » 2009 al Academiei Oamenilor de Știință din România pentru cartea „Cultivarea și prelucrarea plantelor oleaginoase în vederea obținerii de biocombustibili”

Afilieri

membru al Societății Române de Chimie;
membru al Societății de Inginerie Chimică din România

Timișoara, 1 septembrie 2023