



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

MILEA Marius-Silviu

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada

1999-prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice în cadrul disciplinelor:

- Chimie organică
- Biochimie; Biochimie aplicată
- Utilizarea și programarea calculatoarelor
- Mecanisme de reacție
- Metode spectroscopice și cromatografice

Activități de cercetare în cadrul unor contracte câștigate prin competiție (chimia derivaților funcționali ai acidului carbonic: carbonați organici reactivi, uree, carbamați, izocianați, *N*-carboxianhidride, anhidride isoatoice, trifosgen); metode fizico-chimice pentru caracterizarea și determinarea structurii compușilor organici (*spectroscopie de FT-IR, UV-VIS, <sup>13</sup>C și <sup>1</sup>H-RMN, spectrometrie de masă*); cromatografie (utilizarea cromatografiei de gaze și în strat subțire pentru monitorizarea reacțiilor chimice, separarea compușilor organici pe coloane cromatografice).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnică” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Bulevardul Vasile Pârvan, nr.6, 300223, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada

1994 – 1999

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice în cadrul disciplinelor:

- Chimie organică
- Utilizarea și programarea calculatoarelor
- Chimia mediului
- Metode fizico-chimice pentru caracterizarea compușilor organici

Activități de cercetare în cadrul unor contracte (metode de sinteză și caracterizarea unor derivați funcționali ai acidului carbonic)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnică” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și cercetare științifică

Perioada **1991 - 1994**  
 Funcția sau postul ocupat **Preparator**  
 Activități și responsabilități principale **Activități didactice în cadrul disciplinelor:**  
 - Chimie organică  
 - Tehnologie chimică organică  
**Activități de cercetare în cadrul unor contracte (metode de sinteză în chimia derivaților funcționali ai acidului carbonic)**  
 Numele și adresa angajatorului **Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara**  
 Tipul activității sau sectorul de activitate **Activitate didactică și cercetare științifică**

### Educație și formare

Perioada **1994 – 2002**  
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de doctor chimist în domeniul „Chimie”**  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Conform contractului semnat între Universitatea „Politehnica” din Timișoara**  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională **ISCED 6**

Perioada **1995-2000**  
 Calificarea / diploma obținută **Diplomă de inginer în profilul Chimie, specializarea „Tehnologie Chimică Organică”**  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Discipline prevăzute în planul de învățământ**  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara**  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională **ISCED 5**

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**  
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă;
- Bune abilități de comunicare;

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Spirit organizatoric, experiență bună în managementul de proiect și al echipei de lucru, competențe dobândite prin:</p> <p>Participarea în calitate de membru la 9 granturi CNCSIS și proiecte de parteneriat:</p> <p><b>Director:</b> PN II – Parteneriate în domeniile prioritare, tip PC 2414/32-129/2008 Programul 4; UEFISCDI Centrul național de management Programe; 2009-2011; Studiul de sinteză a unor carbonați organici reactivi cu grupe nucleofuge cu aplicații în sinteza peptidelor cu activitate biologică</p> <p><b>Director:</b> Grant CNCSIS A1/76GR/23.05.2007 tema 21, cod 336, tip A: <i>N,N'</i>-Disuccinimidilcarbonatul, un potențial reactiv în sinteza organică fină de carbonați nesimetrice reactivi utilizați pentru protejarea grupelor amino din aminoacizi în vederea sintezei de peptide</p> <p><b>Director:</b> Grant CNCSIS A1/58GR/19.05.2006 tema 10, cod 336, tip A: <i>N,N'</i>-Disuccinimidilcarbonatul, un potențial reactiv în sinteza organică fină de carbonați nesimetrice reactivi utilizați pentru protejarea grupelor amino din aminoacizi în vederea sintezei de peptide</p> <p><b>Membru:</b> Grant CNCSIS 135/A1/32940/2004, Bis(<i>o</i>-nitrofenil)carbonatul, un potențial reactiv în sinteza organică fină și chimia combinatorică incluzând sinteze asimetrice moderne (sinteze de carbonați și policarbonați, carbamați și oxazolidinone)</p> <p><b>Membru:</b> Grant CNCSIS 19/Tip D(BM) Com.1, Round 2 / 1999-2002, Producși de sinteză organică fină, semisinteză și producși naturali (Program postuniversitar și doctoral)</p> <p><b>Membru:</b> Grant CNCSIS 234/A1/34977/2001, Derivați funcționali ai acidului carbonic utilizați ca înlocuitori de fosgen.</p> <p><b>Membru:</b> Grant CNCSIS 475/A1/36681/2000, Derivați funcționali ai acidului carbonic utilizați ca înlocuitori de fosgen.</p> <p><b>Membru:</b> Grant CNCSIS 33/A1/35034/1999, Derivați funcționali ai acidului carbonic utilizați ca înlocuitori de fosgen.</p> <p><b>Membru:</b> Grant CNCSIS 107/A1/36/1998, Studii de sinteză și reactivitate în clasa derivaților funcționali ai acidului carbonic.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Efectuarea de calcule matematice, prelucrări de date și reprezentări grafice asistate de calculator
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoștințe bune de operare: MATLAB, PASCAL, HYPERCHEM;</li> <li>- cunoștințe elementare ale aplicațiilor: Origin, Statistica;</li> <li>- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™).</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Categorii B

## Informații suplimentare

### Activitatea științifică:

- Cărți și capitole publicate în edituri recunoscute național / internațional nivelul: 4/1

1. Cărți: Lupea Alfa Xenia, Milea Marius, Metode spectrometrice aplicabile în analiza intermediarilor și produselor farmaceutice

Capitole: Spectroscopia de Infraroșu pag: 36-61; Spectroscopia de rezonanță magnetică nucleară pag: 62-91; Spectrometria de masă pag: 92-112

Editura Artpress (www.artpress.com.ro/), Timișoara, România

Data publicării: 2010

Pagini: 154 pag.

ISBN: 978-973-108-249-3

2. Mihael Medeleanu, Marius Milea and Valentin Badea: Probleme de chimie organică pentru absolvenții de liceu, 1999, Editura "Politehnica" Timișoara, 1999, ISBN 973-9389-42-2, 144 pag.

- Articole publicate în reviste naționale / internaționale (cotate ISI și incluse în baza de date internațională): 14

### Selecție:

1. M. Niculescu, M.-C. Pascariu, C. Muntean, V. Sasca, L. Lupa, M.-S. Milea, M. Birzescu, Thermal and spectroscopic analysis of Co(II)-Fe(III) polyglyoxylate obtained through the reaction of ethylene glycol with metal nitrates, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2018, 131 (1), 127-136, ISSN: 13886150, DOI: 10.1007/s10973-016-6079-1
2. M.N. Ștefănuț, A. Căta, D. Roșu, M.-S. Milea, I.M.C. Ienașcu, Nano-hydroxyapatite composites for dental use, *Revue Roumaine de Chimie*, 2017, 62 (6-7), 481-487, ISSN: 0035-3930
3. Niculescu M., Sasca V., Muntean C., Milea M., Rosu D., Pascariu M.C., Sisu E., Ursoiu I., Pode V., Budrugeac P.; *Thermal behavior studies of the homopolynuclear coordination compound iron(III) polyoxalate*, *Thermochimica Acta*, vol. 623, p. 36-42, 2016, ISSN: 0040-6031, doi:10.1016/j.tca.2015.11.008
4. Rosu D., Birzescu M., Milea M.S., Pascariu M.C., Sasca V., Niculescu M.; *Synthesis - structure relationship in the aqueous ethylene glycol - iron(III) nitrate system*, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 59, no. 9, p. 789-796, 2014, ISSN: 0035-3930
5. Birzescu M., Milea M., Rosu D., Ledeti I., Rafaila M., Sasca V., Niculescu M.; *Synthesis and thermal analysis of the nickel(II) oxalate obtained through the reaction of ethylene glycol with Ni(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·6H<sub>2</sub>O*, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 59, no. 6-7, p. 555-563, 2014, ISSN: 0035-3930
6. Niculescu M., Rosu D., Ledeti I., Milea M., Budrugeac P.; *Thermal and spectroscopic studies of Ni(II)-Fe(III) heteropolynuclear coordination compound obtained through the reaction of 1,2-ethanedial with metallic nitrates*, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 58, no. 6, p. 543-552, 2013, ISSN: 0035-3930
7. Segneanu A.E., Pop R., Balcu I., Macarie C., Milea M., Martagiu R., Vaszilcsin C.G.; *Green synthesis of symmetrical carbonate FT-IR Study*, *Environmental Engineering and Management Journal*; July/August 2010, vol.9, no.8, p.1139-1143. ISSN 1582-9596
8. Segneanu, A.E., Milea, M., Simon, M., Csunderlik, C.; *N,N'-diphtalimidylcarbonate used in synthesis of unsymmetrical organic carbonates with applications in peptide synthesis* *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 59(5), 575-577, 2008, ISSN 0034-7752
9. Segneanu, A.E., Milea, M., Badea, V., Csunderlik, C.; *Using of N-succinimidil mixed carbonates to protect amino groups from amines and amino-acids*; *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 58(10), 659-663, 2007, ISSN 0034-7752
10. Segneanu A., Milea M., Badea V., Csunderlik C.; *Alcoxycarbonilation reactions at amines and aminoacids with mixt N-phthalimidylcarbonates*; *Revista de Chimie (Bucuresti)* 56(7). 659-663, 2007, ISSN 0034-7752
11. Segneanu, A., Milea, M., Simon, M., Csunderlik, C.; *Unsymmetrical organic carbonates synthesis from N,N'-succinimidilcarbonat and alcohols*; *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 58(6), 2007, 542-551, ISSN 0034-7752
12. Segneanu, A., Milea, M., Pinteau, B., Simon, M., Csunderlik, C.; *N,N'-Disuccinimidylcarbonate, A potential reagent in fine organic synthesis of reactive asymmetrical carbonates, used to protect amino groups from aminoacids for peptides synthesis*; *Revista de Chimie (Bucuresti)*, 57 (7), pp. 739-742, 2006, ISSN 0034-7752

### Activități manageriale și administrative:

- membru Comisie admitere la studii universitare de licență și masterat – secretar comisie de admitere, verificare dosare, informatizare,

### Afilieri profesionale:

Membru în Societatea de Chimie din România