



INFORMAȚII PERSONALE

Violeta Otilia Potolinca

 Splai Bahlui, nr. 10, 700163, Iași, România

 0747430466

 potolinca.otilia@icmpp.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 10/02/1986 | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Asistent de cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2008-prezent

Asistent de cercetare

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41-A, 700487, Iași, România, www.icmpp.ro

- Sinteza de noi poliuretani liniari și reticulați
- Stabilitate termică, proprietăți mecanice, dinamică moleculară
- Cristalinitate, separare de fază
- Energetica suprafeței materialelor polimerice

Tipul sau sectorul de activitate Institut de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2010-prezent

Doctorand

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Aleea Grigore Ghica Voda, nr. 41-A, 700487, Iași, România, www.icmpp.ro

- Dezvoltarea și caracterizarea unor noi elastomeri poliuretani ce conțin grupări heterociclice

2008-2010

Diplomă de master

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, B-dul Carol I, nr. 11, RO-700506, Iași, <http://www.chem.uaic.ro>

- Chimia și biochimia compușilor heterociclici

2005-2008

Diplomă de licență

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, B-dul Carol I, nr. 11, RO-700506, Iași, <http://www.chem.uaic.ro>

- Specializarea biochimie tehnologică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2 – utilizator independent	B2 - utilizator independent	B2 – utilizator independent	B2 – utilizator independent	B2 – utilizator independent

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Muncă în echipă, adaptabilitate

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- o bună stăpânire a pachetului Office
- bune cunoștințe de prelucrare a datelor în Origin

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole științifice

1. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Cristian-Dragoș Varganici, *Synthesis and properties of polyurethane urea with pyridine-2,6-dicarboxamide moieties in their structure*, RSC Advances, 2016, 6:106904-106913, DOI: 10.1039/C6RA23660J
2. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Veronica Oprea: *Synthesis and properties of new crosslinked polyurethane elastomers based on isosorbide*. European Polymer Journal, 2016, 83:161-172. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2016.08.020
3. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Petronela Gradinariu, Aurora Joga, Veronica Oprea: *Synthesis, properties, and fungal degradation of castor-oil-based polyurethane composites with different cellulose contents*. Cellulose 06/2016; 23(4):2515-2526. DOI:10.1007/s10570-016-0972-4
4. Ștefan Oprea, Petronela Gradinariu, Aurora Joga, Bica Zorlescu, Veronica Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *Fungal degradation behavior of two series of polyurethane urea composites obtained by different silver incorporation methods*. Journal of Elastomers and Plastics 03/2016; DOI:10.1177/0095244316639636
5. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *Synthesis and Thermo-Mechanical Properties of Poly(urethaneurea) Elastomers Based on Heterocyclic Cross-linkers and Purine Diamine as a Chain Extender*. Advances in Polymer Technology 04/2016; 35(1):21532/1-6. DOI:10.1002/adv.21532
6. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *Synthesis and Characterization of Linear and Cross-Linked Cyclodextrin Polyurethane Elastomers*. Polymer-Plastics Technology and Engineering 12/2013; 52(15):1550-1556. DOI:10.1080/03602559.2013.824463
7. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *The synthesis and properties of binary acrylate oligomer mixtures and their blends with different soybean oil contents*. High Performance Polymers 10/2013; 25(7):822-831. DOI:10.1177/0954008313486499
8. Violeta Otilia Potolincă, Emil Buruiană, Ștefan Oprea: *Dielectric behavior of polyurethane and polyurethane-urea elastomers with pyridine moieties in the main chain*. Journal of Polymer Research 09/2013; 20(9):237. DOI:10.1007/s10965-013-0237-y
9. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *Synthesis and characterization of novel linear and cross-linked polyurethane urea elastomers with 2,3-diaminopyridine in the main chain*. High Performance Polymers 03/2013; 25(2):147-155. DOI:10.1177/0954008312459546
10. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *The influence of the chemical structure on the dielectric behavior of triazine derivative-based polyurethane-urea elastomers*. Designed Monomers & Polymers 01/2013; 16(1):47-55. DOI:10.1080/15685551.2012.705489
11. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Emil C. Buruiană: *Novel pyridine-based poly(urethane-urea) elastomers with several different cross-linkers in the hard segment structure*. Advances in Polymer Technology 12/2012; 31(4):364-373. DOI:10.1002/adv.20259
12. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă: *Synthesis and characterization of photoactive polyurethane elastomers with 2,3-dihydropyridine in the main chain*. Journal of Materials Science 01/2012; 47(2):677-684. DOI:10.1007/s10853-011-5838-4

13. Ștefan Oprea, Valentina E. Musteață, Violeta Otilia Potolincă: *Molecular Dynamics of Linear and Crosslinked Polyester Urethanes Studied by Dielectric Spectroscopy*. Journal of Elastomers and Plastics 11/2011; 43(6):559-576. DOI:10.1177/0095244311413645
14. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, A. Ciobanu, N.C. Lungu: *Synthesis and characterization of cyclodextrin polyurethane with scavenging properties*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10/2011; 13(10):1246-1250.
15. Ștefan Oprea, Otilia Potolincă, Veronica Oprea: *Dielectric properties of castor oil cross-linked polyurethane*. High Performance Polymers 02/2011; 23(1):49-58. DOI:10.1177/0954008310378403
16. Ștefan Oprea, Otilia Potolincă: *Synthesis of Polyether Urethanes with a Pyrimidine Ring in the Main Chain*. Designed Monomers & Polymers 10/2010; 13(6):523-534. DOI:10.1163/138577210X530620
17. Ștefan Oprea, Otilia Potolincă: *Synthesis and Characterization of Polyurethane Elastomers Based on 4,5-Dibromofluorescein and Various Crosslinkers*. MATERIALE PLASTICE 12/2009; 46(4):408-412.
18. Ștefan Oprea, Otilia Potolincă: *Synthesis of cross-linked polyurethane elastomers with fluorescein linkages*. Journal of Materials Science 08/2009; 44(15):4181-4187. DOI:10.1007/s10853-009-3625-2

Participări la manifestări științifice

1. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Emil C. Buruiană, Valentina E. Musteață, *Insights into the relaxation behavior of new heterocyclic polyurethane and poly(urethane-urea) elastomers*, 3rd International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes, Iași, 09-11 Noiembrie 2016, prezentare orală, S3-C07
2. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Petronela Gradinariu, Aurora Joga, Veronica Oprea, *Fungal resistance of pyridine-based polyurethane elastomers*, The 9th International Conference on Modification, Degradation of Polymers, Krakow (Poland), 4-8 Septembrie 2016, PIII.21
3. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Aurelian Stanciu, Bica Zorlescu, Veronica Oprea, *Synthesis and properties of the polyurethane urea with pyridine-2,6-dicarboxamide in their structure*, The 9th International Conference on Modification, Degradation of Polymers, Krakow (Poland), 4-8 Septembrie 2016, PIII.22
4. Ștefan Oprea, Otilia Violeta Potolincă, Aurelian Stanciu, Aurora Joga, Bica Zorlescu, Veronica Oprea, *Synthesis, properties and fungal degradation of the cellulose-castor oil based polyurethane composites*, International Conference on Green Chemistry and Sustainable Engineering, Rome (Italy), 20-22 Iulie 2016, P.01069
5. Ștefan Oprea, Otilia Violeta Potolincă, Aurelian Stanciu, Aurora Joga, Bica Zorlescu, Veronica Oprea, *Synthesis and physical properties of heterocyclic poly(urethaneurea) containing purine derivatives*, European Polymer Congress, Dresden (Germany), 21-26 Iunie 2015, SYN-P-019
6. Ștefan Oprea, Otilia Violeta Potolincă, Aurelian Stanciu, Aurora Joga, Bica Zorlescu, Veronica Oprea, *The effects of different methods of inclusion of silver into sulfadiazine-based polyurethane urea on changes in morphology and performance of such polyurethane urea*, European Polymer Congress, Dresden (Germany), 21-26 Iunie 2015, SYN-P-021
7. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Emil C. Buruiană, *On temperature-frequency analysis of heterocyclic poly(urethane-urea) elastomers*, EuroInvent, Iasi, 22-24 Mai 2014, RO.115
8. Ștefan Oprea, Aurora Joga, Aurelian Stanciu, Veronica Oprea, Otilia Violeta Potolincă, *Behavior of polyurethane acrylates with crude and modified soybean oil blends on the soil-burial biodegradation process*, The 8th International Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers, Portoroz (Slovenia), 31 August-4 Septembrie 2014, P46
9. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Aurora Joga, Aurelian Stanciu, *Synthesis and properties of polyurethane-soybean oil mixtures by multiacrylate-crosslinked polymerization*, European Polymer Congress, Pisa (Italy), 16-21 Iunie 2013, P1-63
10. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Veronica Oprea, Aurora Joga, *Structure-properties relationship of sulfathiazole and silver sulfathiazole-based polyurethane elastomers*, European Polymer Congress, Pisa (Italy), 16-21 Iunie 2013, P1-64

11. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Emil Buruiană, *Segmented polyurethane and poly(urethane-urea) elastomers based on heterocyclic moiety: relaxations phenomena*, Zilele Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi, Conferinta Facultatii de Chimie, 25-26 Octombrie 2012, P13
12. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, *Elastomeri poliuretan-acrilati ce includ in matricea polimeri diferite uleiuri vegetale*, A XXXII-a Conferinta nationala de chimie, Calimanesti-Caciulata, Valcea, 3-5 Octombrie 2012, P.S.III.-11
13. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Neculai Catalin Lungu, *Sinteza și caracterizarea elastomerilor poliuretani liniari și reticulați cu grupări de ciclodextrină*, A XXXII-a Conferință națională de chimie, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 3-5 Octombrie 2012, P.S.III.-28
14. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Emil C. Buruiană, *Evaluarea tranzițiilor și proceselor de relaxare dintr-o serie de elastomeri poliuretani și poliuretan-ureici prin schimbarea grupei funcționale a alungitorului de catenă*, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 3-5 Octombrie 2012, P.S.III.-29
15. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Emil C. Buruiană, *The impact of pyridine derivatives structure on the polyurethane elastomers properties*, The 4th Bilateral Symposium on Functional Heterocyclic and Heterochain Polymers for Advances Materials, Iasi, 2-7 Septembrie 2012, P31
16. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, Anca Ciobanu, Sophie Fourmentin, Maria Alexandroaei, Neculai Cătălin Lungu, *Synthesis of some poly(ether urethanes) with adsorbant properties reticulated with β -cyclodextrin*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering, Fifth Edition, Bacau, 28-30 Aprilie 2011, P56
17. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Emil Buruiană, *Sinteza și caracterizarea unor elastomeri poli(uretan-ureici) cu grupări piridinice în catena principală*, A XXIII-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași – Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari, Iași, 29 Septembrie- 1 Octombrie 2011, P40
18. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, *Influența derivaților de piridină asupra dinamicii moleculare a elastomerilor poliuretani și poliurean-ureici*, A XXIII-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași – Progrese în știința compușilor organici și macromoleculari, Iași, 29 Septembrie- 1 Octombrie 2011, P41
19. Violeta Otilia Potolincă, Valentina-Elena Musteata, Ștefan Oprea, *Influența structurii alungitorului heterociclic asupra proprietăților dielectrice ale elastomerilor poliuretani*, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Chimie, organizată în cadrul manifestărilor consacrate zilelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, 11-13 Noiembrie 2010, P23
20. Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Anca Ciobanu, Sophie Fourmentin, Cătălin Lungu, *Sinteza și caracterizarea β -ciclodextrin-poliuretanilor reticulați cu proprietăți de captare a compușilor organici*, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Chimie, organizată în cadrul manifestărilor consacrate zilelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, 11-13 Noiembrie 2010, P24
21. Ștefan Oprea, Violeta Otilia Potolincă, *Influența bromfluoresceinei asupra proprietăților elastomerilor poliuretani reticulați*, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Chimie, organizată în cadrul manifestărilor consacrate zilelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, 30-31 Octombrie 2009, P50
22. Valentina-Elena Musteață, Violeta Otilia Potolincă, Ștefan Oprea, Virgil Barboiu, *Influența reticulării asupra comportării dinamice a poliuretanilor*, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Chimie, organizată în cadrul manifestărilor consacrate zilelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Iași, 30-31 Octombrie 2009, P44

Proiecte Proiect CNDI-UEFISCDI, contract nr. 178/2012, *Structuri compozite din rășini matrice biopoliuretanic sintetizate din uleiuri vegetale ranforsate cu fibre liberiene (BIOCOMRAN)*, membru în echipa de cercetare

