

## Curriculum vitae



## Informații personale

Nume / Prenume	<b>Dinu Maria Valentina</b>
Adresă(e)	Str. Titu Maiorescu, nr. 2, bl. B1, sc. A, ap. 33
Telefon	+40 752 209 577
E-mail	<a href="mailto:vdinu@icmpp.ro">vdinu@icmpp.ro</a> ; <a href="mailto:validinu2002@yahoo.com">validinu2002@yahoo.com</a>
Data și locul nașterii	9 martie 1977, Dorohoi, Botoșani
Stare civilă	Căsătorită, 1 copil

## Educație și formare

Perioada	1991– 1995
Diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Secția	Chimie-Biologie
Instituția de învățământ	Liceul Teoretic „Grigore Ghica Voievod”, Dorohoi, jud. Botoșani
Perioada	1995 – 1999
Diploma obținută	Diplomă de Licență
Secția	Chimie
Instituția de învățământ	Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Chimie, Iași
Perioada	2000 – 2002
Diploma obținută	Diplomă de Master
Secția	Chimie organică-Fizică
Instituția de învățământ	Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Chimie, Iași

## Teză de doctorat

Titlu	<i>Copolimeri și hibridi ionici reticulați. Sinteză și proprietăți</i>
Instituția	Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Diploma obținută	Diplomă de doctor, domeniul chimie
Temele studiate	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sinteza și caracterizarea unor noi <i>copolimeri ionici reticulați</i> cu proprietăți chelatizante, plecând de la copolimeri reticulați ai acrilamidei și acrilonitrilului, și studiul capacității lor de adsorbție față de ioni ai metalelor grele;</li><li>- Sinteza și caracterizarea unor noi <i>hibridi ionici reticulați</i> prin complexarea cu metale a unor copolimeri ionici conținând grupări chelatizante, rezultând hibridi cu potențial de utilizare drept catalizatori;</li><li>- Sinteza și caracterizarea unor noi <i>hibridi ionici reticulați</i> pe bază de chitosan și clinoptilolit, cu capacitate superioară de reținere a ionilor metalelor grele.</li></ul>
Conducător Științific	C.S. I, Dr. Ecaterina Stela Drăgan

## Postdoctorat

Titlu	<i>Noi criogeluri ionice de tip rețele semi-interpenetrante, sensibile la stimuli externi, cu potențiale aplicații în biotehnologie</i>
-------	---



Instituția	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași / Proiectul <i>Fondul Social European – Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu</i> – (ID 55216)
Tutore	CSI Dr. Maria Cazacu
Perioada	01.04.2010 – 31.03.2013
Domeniul de cercetare	Biomateriale
Subdomeniul științific	Materiale multifuncționale
Temele studiate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sinteza de criogeluri ionice prin includerea unui polimer natural în rețele polimerice sintetice</li> <li>- utilizarea unor polimeri ionici sensibili la stimuli externi în sinteza unor criogeluri de tip rețele semi-interpenetrante</li> <li>- aplicarea criogelurilor de tip rețele semi-interpenetrante pentru reținerea/separarea selectivă a unor specii ionice</li> <li>- sinteza de noi materiale polimerice de tip hidrogel cu dublă porozitate</li> </ul>

### Experiența profesională

Perioada	2000 – 2001	2001 – 2002	2002 – 2008	2008 – 2010	2010-2015	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie debutant	Asistent cercetare stagiar	Asistent cercetare	Cercetător științific (CS)	CS III	CS II
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic "Gr. Ghica" Dorohoi, jud. Botoșani	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică	Cercetare fundamentală în domeniul chimiei macromoleculare				

### Locul de muncă actual

Instituția	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Laboratorul de Polimeri Funcționali „Mihai Dima”
Funcția	Cercetător științific grad II
Adresă	Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași
Telefon/Fax	+40 232 217 454/+40 232 211 299

### Membru al asociațiilor profesionale

Membru al *Societății Române de Chimie*, din 2004  
 Membru al *Societății Române de Reologie*, din 2011

### Premii

Premiul “NICOLAE TECLU” pentru grupul de lucrări “Compozite ionice reticulate obținute din resurse regenerabile pentru recuperarea metalelor tranzitoriale din medii apoase” acordat de Academia Română, 13.12.2012.

### Activitate Editorială

2019- prezent: Editor în colectivul de redacție al revistei “*Reactive and Functional Polymers*” (FI = 3.333; SRI = 1.803) – Editura Elsevier B.V., Amsterdam, Olanda

2019-prezent: Membru în colectivul de redacție al revistei “*Gels*” – Editura MDPI AG, Basel, Elveția



### Stagii în străinătate

Instituția	<i>Universitatea Tehnică din Istanbul, Turcia</i>
Perioada	01.02 – 31.10.2006, 16.01 – 17.02.2007, 21.11 – 07.12.2010
Instituția	<i>Universitatea Tehnică din Wroclaw, Facultatea de Chimie, Laboratorul de Materiale Polimerice, Polonia</i>
Perioada	10.11 – 07.12.2007, 26.09.2011 – 09.10.2011
Instituția	<i>Institutul de Cercetare a Polimerilor Leibniz, Dresda, Germania, Departamentul de Polielectoliți și Dispersii</i>
Perioada	01.02 – 02.03. 2011
Instituția	<i>Institutul de Tehnologie Chimică din Praga, Republica Cehă</i>
Perioada	21 – 25.09.2011
Instituția	<i>Institutul de Chimie Macromoleculară din Praga, Republica Cehă</i>
Perioada	04.03 –11.06.2012, 08 –17.10.2012
Instituția	<i>Universitatea din Basel, Departamentul de Chimie, Elveția</i>
Perioada	14 – 19.01.2012, 07 – 21.12.2012, 04.02 – 30.06.2014, 01.08 – 01.12.2014

### Cercetare științifică

	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 carte</li><li>- 9 capitole de carte</li><li>- 68 articole științifice (46 în reviste cotate ISI) din care 28 ca autor principal)</li><li>- factor de impact total cumulativ – 224,195</li><li>- 1 brevet</li><li>- 9 lucrări în volume ale manifestărilor științifice</li><li>- peste 100 participări la manifestări științifice naționale și internaționale</li><li>- Director a 3 proiecte de cercetare, 1 contract cu industria, membru în echipa a 6 proiecte de cercetare</li></ul>
Index Hirsch	22
Citari ISI	1291 (fără autocitări, cf Scopus 06.07.2020; Author ID:7005456247)
Adresa web de profil	<a href="http://www.researcherid.com/rid/J-3527-2012">http://www.researcherid.com/rid/J-3527-2012</a>

### Aptitudini și competențe personale

Limbi străine	Engleza (scris, citit), Franceza (citat)
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Curs de instruire ca Operator introducere, validare și prelucrare date computer la Agenția județeană de ocupare și formare profesională, Centrul de formare profesională, Iași
Școli de vară	<i>Materiale polimerice bioactive/biocompatibile</i> , Zabrze, Polonia; <i>Tendențe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină</i> , Timișoara, România; <i>Biomateriale</i> , ESAO Educational School, Krems, Austria; <i>Biomateriale. Tendențe și perspective</i> , Bușteni, România; <i>Probleme deschise în sisteme chimice</i> , European Institute of Membranes, Montpellier, Franța;



Cursuri de specializare științifică	<i>Reologia materialelor polimere</i> (Prof. Dr. Constanta Ibănescu), <i>Chimia macromoleculară la granița dintre clasic și modern. Biomateriale polimere</i> (Prof. Geta David), <i>Managementul proiectelor</i> (Dr. Teodora Rusu); <i>Materiale biodegradabile</i> (Prof. Marek Kowalczyk), <i>Spectroscopia RMN cu aplicații în caracterizarea polimerilor</i> (Dr. Virgil Bărboiu), <i>Îmbătrânirea materialelor polimere</i> (Dr. Dan Roșu), <i>Competențe antreprenoriale pentru cercetători</i> (Prof. D. Platon), <i>Biologie celulară: corelații structură – funcții</i> (Dr. Doina Popov), <i>Farmacologie - Biocompatibilitate</i> (Conf. Dr. Liliana Verestiuc), <i>Polimeri naturali cu aplicații biomedicale</i> (Prof. Valentin Popa), <i>Chimia supramoleculară. Autoasamblare și aplicații în domeniul biomedical</i> (Prof. Geta David), <i>Analiza materialelor prin difracție de radiații X. Tehnici avansate de studiu a structurii materialelor</i> (Dr. Daniel Țîmpu)
Competențe și aptitudini tehnice	<i>Training pentru utilizarea următoarelor instrumente:</i> Calorimetru diferential DSC; Spectroscop IR/UV-Vis/Fluorescență; Spectroscop de absorbție atomică (AAS); Spectrometru H <sup>1</sup> -RMN; Zetasizer; Instrument de investigare a dimensiunii și distribuției particulelor (SLS/DLS); Reometru; Fluorimetru, Aparat de teste mecanice prin compresie, Colector de fracții multiple în regim dinamic.
Competențe și abilități sociale	Abilitate de comunicare, creativitate, eficiență, plăcere de a lucra cu oamenii, gândire pozitivă, o foarte bună capacitate de însușire a cunoștințelor noi și pasiune pentru munca de cercetare.
Articole semnificative	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.V. Dinu, M.M. Ozmen, E.S. Dragan, O. Okay <i>Polymer</i> (2007) 48, 195.</li> <li>2. M.V. Dinu, E. S. Dragan <i>React. Funct. Polym.</i> (2008) 68, 1346.</li> <li>3. M.V. Dinu, E. S. Dragan, A. Trochimczuk <i>Desalination</i> (2009) 249, 374.</li> <li>4. M.V. Dinu, E.S. Dragan <i>Chem. Eng. J.</i> (2010) 160, 157.</li> <li>5. M.V. Dinu, M. Prádny, E.S. Dragan, J. Michálek <i>Carbohydr. Polym.</i> (2013) 94, 170.</li> <li>6. M.V. Dinu, M. Spulber, K. Renggli, D. Wu, C. A. Monnier, A. Petri-Fink, N. Bruns <i>Macromol. Rapid Commun.</i> (2015) 36, 507.</li> <li>7. M.V. Dinu, A.I. Cocarta, E.S. Dragan <i>Carbohydr. Polym.</i> (2016) 153, 203.</li> <li>8. M.V. Dinu, M.M. Lazar, E.S. Dragan <i>React. Funct. Polym.</i> (2017) 116, 31.</li> <li>9. M.V. Dinu, I.A. Dinu, M.M. Lazar, E.S. Dragan, <i>Carbohydr. Polym.</i> (2018) 186, 140.</li> <li>10. D. Humelnicu, M.M. Lazar, M. Ignat, I.A. Dinu, E.S. Dragan, M.V. Dinu, J. Hazard. <i>Mater.</i> (2020) 381, 120980.</li> <li>11. I.E. Raschip, N. Fifere, C. Varganici, M.V. Dinu, <i>Int. J. Biol. Macromol.</i> (2020) 156, 608.</li> <li>12. M.V. Dinu, I.A. Dinu, S.S. Saxer, W. Meier, U. Pieleș, N. Bruns, (2020). <i>Biomacromolecules</i> <a href="https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c00824">https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c00824</a>.</li> </ol>

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

06.07.2020

Semnătura,

CSII Dr. Maria Valentina Dinu