

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume	Dinu Maria Valentina
Adresă(e)	[redacted] Iași
Telefon	+ [redacted]
E-mail	dinu.valentina@icmpp.ro ; dinu3241@gmail.com
Data și locul nașterii	[redacted], 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

Titlul	<i>Copolimeri și hibrizi 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	- Sinteză 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; - Sinteză și caracterizarea unor noi <i>hibrizi ionici reticulați</i> prin complexarea cu metale a unor copolimeri ionici conținând grupări chelatizante, rezultând hibrizi cu potențial de utilizare drept catalizatori; - Sinteză și caracterizarea unor noi <i>hibrizi ionici reticulați</i> pe bază de chitosan și clinoptilolit, cu capacitate superioară de reținere a ionilor metalelor grele.

Postdoctorat

Titlul	<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)						
Perioada	01.04.2010 – 31.03.2013						
Domeniul de cercetare	Biomateriale						
Subdomeniul științific	Materiale multifuncționale						
Temele studiate	<ul style="list-style-type: none"> - sinteza de criogeluri ionice prin includerea unui polimer natural în rețele polimerice sintetice - utilizarea unor polimeri ionici sensibili la stimuli externi în sinteza unor criogeluri de tip rețele semi-interpenetrate - aplicarea criogelurilor de tip rețele semi-interpenetrate pentru reținerea/separarea selectivă a unor specii ionice - sinteza de noi materiale polimerice de tip hidrogel cu dubla porozitate 						
Abilitare							
An	2020						
Titlul tezei	<i>Single- and multicomponent polymeric systems with controlled 3D architectures</i>						
Instituția	Membru al Școlii De Studii Avansate Academia Română OM 3423/03.03.2021						
Conducător de doctorat	Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni, Iași						
Domeniul	Chimie						
Teme de cercetare	<p><i>Sisteme polimerice reticulate uni- și multicomponente pe bază de polimeri sintetici și/sau naturali care sunt structurate și organizate în arhitecturi complexe, după cum urmează:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidrogeluri / criogeluri preparate prin metode convenționale, tehnologii de înghețare (criogelifiere) și / sau tehnici de extracție cu aplicații în protecția mediului (îndepărtarea ionilor metalelor grele, coloranților și pesticidelor), medicină (sisteme de eliberare controlată a medicamentelor, ingineria țesuturilor) și industria alimentară; - Micro-/nanocompartimente încărcate cu enzime sau antioxidanți drept sisteme catalitice pentru aplicații în protecția mediului, biomedicina sau industria alimentară; - Schimbători de ioni și materiale compozite organic-anorganice drept sorbenți pentru eliminarea contaminanților din apele reziduale industriale. 						
Experiența profesională							
Perioada	2000 – 2001	2001– 2002	2002– 2008	2008– 2010	2010- 2015	2015- 2025	2026-
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie debutant	Asistent cercetare stagiar	Asistent cercetare	Cercetător științific (CS)	CSIII	CSII	CSI
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic "Grigore Ghica Voievod" Dorohoi, jud. Botoșani						
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 obtinute din resurse regenerabile pentru recuperarea metalelor tranzitionale din medii apoase” acordat de Academia Romana, 13.12.2012.

Activitate Editoriala

2019 – prezent
EDITOR - Elsevier B.V. (Amsterdam, Netherlands)
Revista: *Reactive and Functional Polymers*

Recenzor pentru diverse reviste ISI

Chemical Engineering Journal, Langmuir, Acta Biomaterialia, Desalination, Journal of Hazardous Materials, Journal of Applied Polymer Science, Macromolecular Chemistry Research, Colloid and Polymer Science, Polymer International, Desalination & Water Treatment, Separation and Science Technology, Biotechnological Progress, Journal of Material Science, Polymer Bulletin, Bioresource Tehnology, Journal of Polymer Research, Biomacromolecules; Advanced Functional Materials.

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">- 104 articole științifice- 11 capitole de carte- 5 brevete- peste 120 participări la manifestări științifice naționale și internaționale- manager a 6 proiecte de cercetare (4 naționale și 2 internaționale)- manager pentru 1 contract de cercetare cu industria- mentor a 2 proiecte de cercetare de tip postdoctoral- membru în echipa a 12 proiecte de cercetare
Index Hirsch	34
Citari ISI	3700 (fără autocitări, cf Scopus)
Adresa web de profil	BrainMap ID: U-1700-035N-8461 https://www.brainmap.ro/maria-valentina-dinu Scopus Author ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005456247

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>Tendințe 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. Tendințe și perspective</i> , Bușteni, România; <i>Probleme deschise în sisteme chimice</i> , European Institute of Membranes, Montpellier, Franța;
Cursuri de specializare științifică	<i>Structura substantelor organice și a polimerilor. Aspecte teoretice și metode de investigare; Reologia materialelor polimer, Chimia macromoleculară la granița dintre clasic și modern. Biomateriale polimere, Materiale biodegradabile, Spectroscopia RMN cu aplicații în caracterizarea polimerilor, Îmbătrânirea materialelor polimere, Biologie celulară: corelații structură – funcții, Farmacologie - Biocompatibilitate, Polimeri naturali cu aplicații medicale, Chimia supramoleculară. Autoasamblare și aplicații în domeniul biomedical, Analiza materialelor prin difracție de radiații X. Tehnici avansate de studiu a structurii materialelor.</i>
Competențe și aptitudini tehnice	<i>Training pentru utilizarea următoarelor instrumente:</i> Microscop electronic cu baleiaj (SEM) și microscop optic; Microscop electronic de transmisie (TEM); Microscop de forță atomică (AFM); Calorimetru diferențial DSC; Spectroscop IR/UV-Vis/Fluorescență; Spectroscop de absorbție atomică (AAS); Spectrometru H ¹ -RMN; Zetasizer; Instrument de investigare a dimensiunii și distribuției particulelor (SLS/DLS); Reometru.

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.

Selecție publicații
recente

1. I. E. Raschip, I.-V. Platon, N. Fifere, R.-N. Darie-Nita, A.C. Aprotosoaiie, M.V. Dinu, *Food Hydrocolloids*, **2025**, 168, 111566.
2. I.-V. Platon, C.-A. Ghiorghita, M.M. Lazar, A.C. Aprotosoaiie, A.C. Gradinaru, I. Nacu, L. Verestiuc, A. Nicolescu, N. Ciocarlan, M.V. Dinu, *Biomacromolecules*, **2024**, 25, 5081.
3. C.-A. Ghiorghita, I.-V. Platon, M.M. Lazar, M.V. Dinu, A.C. Aprotosoaiie, *Carbohydrate Polymers*, **2024**, 334, 122033.
4. I.-V. Platon, C.-A. Ghiorghita, M.M. Lazar, I.E. Raschip, M.V. Dinu, *International Journal of Molecular Sciences* **2023**, 24, 4452.
5. C.-A. Ghiorghita, M.M. Lazar, I.-V. Platon, D. Humelnicu, F. Doroftei, M.V. Dinu, *International Journal of Biological Macromolecules* **2023**, 235, 123910.
6. M.V. Dinu, I.Humelnicu, C.A. Ghiorghita, D. Humelnicu, *Gels* **2022**, 8, 221
7. M.V. Dinu, A.C. Gradinaru, M.M. Lazar, I.A. Dinu, I.E Raschip, N. Ciocarlan, A.C. Aprotosoaiie, *International Journal of Biological Macromolecules* **2021**, 184, 898.
8. D. Humelnicu, M.M.Lazar, M. Ignat, I.A. Dinu, E.S. Dragan, M. V. Dinu, *Journal of Hazardous Materials* **2020**, 381, 120980.

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

Data completării:

Semnătura,

16.02.2026



CSI Dr. Habil. Maria Valentina Dinu