

Curriculum vitae



Informații personale

| | |
|------------------------|---|
| Nume / Prenume | Dinu Maria Valentina |
| Adresă(e) | Str. Prof. Ion Incuț, nr. 12, bl. 677, sc. A, ap. 16, Iași |
| Telefon | +40 752 209 577 |
| E-mail | vdinu@icmpp.ro ; validinu2002@yahoo.com |
| 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

| | |
|-----------------------|--|
| 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 | - 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; - Sinteza 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; - Sinteza și caracterizarea unor noi <i>hibrizi ionici reticulați</i> pe bază de chitosan și clinoptilolit, cu capacitate superioară de reținere a ionilor metalelor grele. |
| Conducător științific | C.S. I, Dr. Ecaterina Stela Drăgan |

Postdoctorat

| | |
|--------|--|
| Titlul | <i>Noi criogeluri ionice de tip rețele semi-interpenetrate, 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"> - 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- prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor de chimie debutant | Asistent cercetare stagiar | Asistent cercetare | Cercetător științific | Cercetător științific grad III | Cercetător științific grad II |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul Teoretic "Grigore Ghica Voievod" Dorohoi, jud. Botoșani | Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași | | | | |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Activitate didactica | 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">- 97 articole științifice (din care 87 în reviste cotate ISI)- 11 capitole de carte- 5 brevete- peste 120 participări la manifestări științifice naționale și internaționale- manager a 3 proiecte de cercetare- manager pentru 1 contract de cercetare cu industria- mentor a 2 proiecte de cercetare de tip postdoctoral- membru în echipa a 9 proiecte de cercetare |
| Index Hirsch | 31 |
| Citari ISI | 2800 (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 biomedicale, 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1. I.-V. Platon, C.-A. Gheorghita, M.M. Lazar, A.C. Aprotosoiaie, A.C. Gradinaru, I. Nacu, L. Verestiuc, A. Nicolescu, N. Ciocarlan, <u>M.V. Dinu</u>, <i>Biomacromolecules</i>, 2024, 25, 5081. 2. C.-A. Gheorghita, I.-V. Platon, M.M. Lazar, <u>M.V. Dinu</u>, A.C. Aprotosoiaie, <i>Carbohydrate Polymers</i>, 2024, 334, 122033. 3. I.-V. Platon, C.-A. Gheorghita, M.M. Lazar, I.E. Raschip, <u>M.V. Dinu</u>, <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2023, 24, 4452. 4. C.-A. Gheorghita, M.M. Lazar, I.-V. Platon, D. Humelnicu, F. Doroftei, <u>M.V. Dinu</u>, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 2023, 235, 123910. 5. <u>M.V. Dinu</u>, I. Humelnicu, C.A. Gheorghita, D. Humelnicu, <i>Gels</i> 2022, 8, 221 6. <u>M.V. Dinu</u>, A.C. Gradinaru, M.M. Lazar, I.A. Dinu, I.E. Raschip, N. Ciocarlan, A.C. Aprotosoiaie, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 2021, 184, 898. 7. D. Humelnicu, M.M. Lazar, M. Ignat, I.A. Dinu, E.S. Dragan, <u>M. V. Dinu</u>, <i>Journal of Hazardous Materials</i> 2020, 381, 120980. |

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

Data completării:

Semnătura,

03.09.2024

CSII Dr. Habil. Maria Valentina Dinu