



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Danu, Maricel**
Adresa Str. V. Urechia, Nr. 6, Bloc M5, Scara B, Ap. 5, parter, Iași
E-mail mdanu@tuiasi.ro
Cetățenia română
Data nașterii 29 noiembrie 1979
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Aria ocupațională

Șef lucrări, cercetare, învățământ

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat
Principalele activități și responsabilități Predare lucrări de laborator și proiecte la disciplinele: *Metode de caracterizare termică și mecanică 1* (anul I Master BPB), *Proprietăți fizice și reologice ale polimerilor*, *Ingineria utilajelor pentru sinteza și prelucrarea polimerilor 1*, *Tehnologia polimerilor – proiect* (anul IV SIP)
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.73, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232.278683, <http://www.tuiasi.ro/> <http://www.ch.tuiasi.ro/>
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior, Educație, Training și Cercetare științifică
Perioada Mai 2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat Inginer chimist
Principalele activități și responsabilități Efectuare teste pe reometrul Physica MCR 501, teste DSC și TG, teste de fluorescență, determinarea unghiurilor de contact, sinteză de polimeri prin tehnica SET-LRP
Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică
Perioada Decembrie 2006 – aprilie 2007
Funcția sau postul ocupat Laborant
Principalele activități și responsabilități - realizarea analizelor de laborator pentru fiecare categorie de produse: titrări pentru determinarea acidității, alcalinității sau acidului peracetic, măsurarea conductivității electrice, măsurarea densității
Numele și adresa angajatorului SC Ecolab SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate Comerț
Perioada Aprilie 2006 – octombrie 2006
Funcția sau postul ocupat Inginer chimist

Principalele activități și responsabilități	Ca șef de tură, principala mea activitate era să coordonez activitatea în secția de producție. În 3 luni de zile am fost promovat de la funcția de șef de tură la funcția de inginer programare producție. Principala activitate în cadrul biroului de producție era programarea producției.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Teba Industries Iași, Calea Chișinăului, Nr. 22, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție textile și tricot

Educație și formare

Perioada	2008 - 2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor in chimie
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Analiză reologică, analiză termică (TG, DSC), măsurători ale unghiului de contact, spectroscopia RMN, spectroscopia de masă, spectroscopia UV – VIS, IR; Experiență în sinteza compușilor organici și a polimerilor (tehnica SET-LRP), în utilizarea reometrului Anton Paar Physica MCR 501 și a aparaturii de analiză TG și DSC Mettler Toledo
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, Iași
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Institut de cercetare
Perioada	2008 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Biomateriale polimerice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior
Perioada	1999 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist diplomat
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Chimie și tehnologie chimică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică, Secția Tehnologia Substanțelor Organice
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior
Perioada	1994 - 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Biologie, Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Eremita Grigorescu” Tg. Bujor
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ liceal

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscute

Autoevaluare

Franceza

Engleza

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
bine	bine	bine	bine	bine
bine	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător	satisfăcător

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă – munca în colaborare la realizarea evenimentelor științifice.
Abilitatea de a susține comunicări în fața publicului dobândită teoretic la cursul pedagogic urmat în perioada studenției și practic prin susținerea orală a lucrărilor în cadrul conferințelor.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric – membru activ în cadrul unor proiecte de cercetare, organizarea muncii de cercetare (începând cu alcătuirea planului de lucru și urmând cu achiziția materialelor necesare, organizarea cercetărilor, interpretarea datelor) și de birou (organizarea planului de activități și finalizarea obiectivelor propuse)

Competențe și aptitudini tehnice

- Cunoștințe referitoare la utilizarea mașinilor de vopsit tricot de tip Flow și a utilajelor folosite la finisarea tricotului;
- Cunoștințe referitoare la utilizarea reometrului Physica MCR Anton Paar și la utilizarea aparaturii analitice de laborator.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

MS Office 2003 și 2007 (Word, Excel, Power Point, Publisher)
Corel Draw
Autocad
Origin 8
Adobe Photoshop CS2
Programe de scriere a formulelor chimie – ISIS Draw, ChemOffice
Programe de operare aparatură analitică de laborator (reometru Anton Paar, TG și DSC Mettler Toledo, spectrometru UV-VIS Shimadzu, aparat de măsurare a unghiului de contact).

Permis de conducere

Categoria B

Activitate de cercetare

Domeniu de interes: relații structură – proprietăți reologice în sisteme polimere

Proiecte de cercetare

Membru în echipă

- Cristale lichide cu biaxialitate moleculară pe bază de [1,3,4]oxadiazol cu aplicații în microelectronică, Contract 33 GR / 23.05.2007, cod CNCSIS 263;
- Sisteme azopolimerice nanostructurate cu aplicații în microelectronică și biologie (AZONANO) – Proiect CEEX P-CD – contract 107/09.10.2006 (cod CEEX 453), durata contractului 2006-2008

Cursuri de perfecționare

- 1998-1999, curs Operare PC, procesare texte, organizat de Forțele de Muncă Galați
- Iunie 2009, curs „Ecatarina Merică” Education Program in Cosmetics, organizat de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) și Romanian Society of Cosmetic Chemists (RSCC)
- August 2010, curs de reologie Summer School of Rheology, organizat de Romanian Society of Rheology
- Octombrie 2013, curs „Ecatarina Merică” Education Program in Cosmetics, organizat de International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) și Romanian Society of Cosmetic Chemists (RSCC)

Articole

- **10 articole ISI**

Premii	<p>Mai 2004 – Premiul III la Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Chimie Industrială Iași, Secțiunea Ingineria și Chimia Substanțelor Organice, cu lucrarea „Studiu asupra compoziției chimice a uleiului volatil și extractului în alcool etilic a <i>Chelidonii Majus</i> (rostopasca)” (în calitate de student participant)</p> <p>Mai 2004 – Mențiune la Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Chimie Industrială Iași, Secțiunea Ingineria și Chimia Substanțelor Organice, cu lucrarea „Studiu asupra compoziției chimice a uleiului volatil și extractelor de <i>Lonicera Japonica</i> (caprifoi)” (în calitate de student participant)</p> <p>Aprilie 2013 – Diplomă la Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Secțiunea Polimeri Naturali și Sintetici, cu lucrarea „Efectul conținutului de gluten asupra proprietăților reologice ale amestecurilor amidon-gluten” (în calitate de îndrumător de lucrare)</p>
Informații suplimentare	Anexă cu rezultatele activității de cercetare

Anexă

Lista lucrărilor publicate

1. Tailoring the properties of chitosan-poly(acrylic acid) based hydrogels by hydrophobic monomer incorporation, Alina Gabriela Rusu, Marcel Ionel Popa, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Liliana Verestiuc, Materials Letters, 164, 2016, 320-324
2. Property peculiarities of the atelocollagen-hyaluronan conjugates crosslinked with a short chain di-oxirane compound, Vasilica Maier, Cristina M. Lefter, Stelian S. Maier, Maria Butnaru, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Marcel Popa, Jacques Desbrieres, Materials Science and Engineering C 42, 2014, 243-253
3. Environmentally friendly hydrogels based on polyacrylamide and acetone-formaldehyde resins: rheological monitoring, Andrei Rosu, Camelia Mihailescu, Simona Bistriceanu, Gabriela Halitchi, Maria Lungu, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2014, vol. 13, No. 3, 723-728
4. Rheology of gelatin – starch systems. I. Influence of system composition, Ana Bogdana Simionescu, Sorin Alexandru Ibănescu, **Maricel Danu**, Iulian Rotaru, Constanța Ibănescu, Revista de Chimie, 64 (8), 909-913 (2013), ISSN: 0034-7752
5. Stimuli responsive graft polysiloxanes, Anca Daniela Rusu, Constanța Ibănescu, Elena Resmeriță, Bogdana Simionescu, **Maricel Danu**, Vlad Hurduc, Sorin Alexandru Ibănescu, Revista de Chimie, 64 (6), 667-671 (2013), ISSN: 0034-7752
6. Ionically and covalently crosslinked hydrogels based on gelatin and chitosan, A.N. Jătariu, **M. Danu**, C. A. Peptu, G. Ioanid, C. Ibanescu, M. Popa, Soft Materials 11 (2013), 45-54
7. Gluten content influence on rheological behavior of starch-gluten networks, **Maricel Danu**, Iulian Rotaru, Constanța Ibănescu, Nicolae Hurduc, Sorin Alexandru Ibănescu, Bogdan C. Simionescu, Environ. Eng. Manage. J. 11 (2012), 11, 1883-1888
8. Polysiloxane ionic liquids as good solvents for β -cyclodextrin-polydimethylsiloxane polyrotaxane structures, Narcisa Marangoci, Rodinel Ardeleanu, Laura Ursu, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Mariana Pinteală, Bogdan C. Simionescu, Beilstein J. Org. Chem., 8, 1610-1618, 2012
9. Thermo-sensitive polymers based on graft polysiloxanes, Anca Daniela Rusu Hodorog, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Bogdan C. Simionescu, Licinio Rocha, Nicolae Hurduc, Polym. Bull. 69 (5), 579-595 (2012)
10. Rheological modifiers of natural origins used in cosmetic formulations, Andrei Roșu, **Maricel Danu**, Gina Amărioarei, Alina Nanu, Constanța Ibănescu, Maria Lungu, Bul. Inst. Polit. Iași, 2011, Tom LVII (LXI), Fasc. 1, 53 – 63
11. Stability of disperse systems estimated using rheological oscillatory shear tests, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Alina Nanu, Maria Lungu, Bogdan C. Simionescu, Revue Roumaine de Chimie, 2010, 55(11-12), 933-940
12. Rheological behavior of some cosmetic systems in oscillatory shear, Alina Nanu, Maria Lungu, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Andrei Roșu, Revista SRCC, volumul 9, Nr. 1-2 / 2009
13. Rheological characterization of binders for alkyd resin coatings, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Sorin Alexandru Ibănescu, Maria Lungu, Bogdan C. Simionescu, Journal of Colloid and Surface Chemistry, volum 8, nr. 2, 2008
14. Testele reologice în aplicații cosmetice, Maria Lungu, Constanța Ibănescu, Alina Nanu, **Maricel Danu**, Sorin Ibănescu, Revista SRCC, volumul 8, Nr. 1, martie 2008

Comunicări orale

1. Polymer Processing in Engineering Conference, Galați, 24-26 September 2015, „*Rheological study of thermo-sensitive polymers*”, **Maricel Danu**, Anca Daniela Rusu, Licinio Rocha, Nicolae Hurduc, Bogdan C. Simionescu, Constanța Ibănescu
2. „Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, October 31st – November 1st, 2014, „*Structure –rheological properties relationships in thermo-sensitive polymers*”, **Maricel Danu**, Anca Daniela Rusu, Licinio Rocha, Nicolae Hurduc, Bogdan C. Simionescu, Constanța Ibănescu
3. Centenary of education in chemical engineering, Romania, Iasi, 28 – 30 November, 2012, „*Gluten content influence on rheological behavior of starch-gluten networks*”, **Maricel Danu**, Iulian Rotaru, Constanța Ibănescu, Nicolae Hurduc, Sorin Alexandru Ibănescu, Bogdan C. Simionescu
4. Centenary of education in chemical engineering, Romania, Iasi, 28 – 30 November, 2012, „*Amphiphilic graft polysiloxanes capable of self-assembling into thermo-sensitive micelle*”, Anca Daniela Rusu, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Nicolae Hurduc, Licinio Rocha
5. Fourth Cristofor I. Simionescu Symposium, Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science, May 31 – June 1, 2011, Iasi, Romania, „*Viscometric and rheological behavior of some pendant polycations as a function of charge density*”, Ionel Adrian Dinu, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Ecaterina Stela Drăgan, „Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania
6. Dynamics of Complex Fluids, May 5-7, 2011, Iași, România, „*Viscometric and rheological behavior of progressively quaternized poly(dimethylaminoethyl methacrylate) as a function of charge density*”, Ionel Adrian Dinu, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Ecaterina Stela Drăgan
7. Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a, Iași, 17-19 noiembrie 2010, „*Caracterizarea reologică a unor derivați de chitosan pentru tratarea la suprafață a hârtiei*”, Mihai Lupei, **Maricel Danu**, Raluca Nicu, Constanța Ibănescu, Elena Bobu
8. Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Ediția a VII-a, Iași, 17-19 noiembrie 2010, „*Modificatori reologici de origine naturală utilizați în formulări cosmetice*”, Andrei Roșu, **Maricel Danu**, Gina Amărioarei, Constanța Ibănescu, Maria Lungu
9. 1st SRR – Summer School of Rheology, Cluj-Napoca, 26 – 29 august, 2010, „*Structure – rheological properties relation in polymeric systems*”, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Bogdan C. Simionescu
10. International Conference Biomaterials and Medical Device, Bucharest, 13 – 16 november 2008, „*Hydrogel based on p(HEMA) with application in tissue engineering of articular cartilage*”, L. Bostan, M.I. Popa, C. Ibănescu, **M. Danu**, L. Verestiuc

Postere

1. The X Romanian International Symposium on Cosmetic and Flavor Products, May 31 – June 3, 2011, Iasi, Romania, „*Poly(vinyl alcohol), Pectin and Carrageenan based mixed gels*”, Andrei Roșu, **Maricel Danu**, Gabriela Andrei, Camelia Mihăilescu, Maria Lungu
2. Dynamics of Complex Fluids, May 5-7, 2011, Iași, România – poster, „*Rheological characteristics of some polymer systems used as vehicles for cosmetic and household actives*”, Andrei Roșu, Constanța Ibănescu, **Maricel Danu**, Maria Lungu
3. Al IX – lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și Aromatizante, 2 – 5 iunie 2009, Iași, România – poster, „*Proprietățile reologice și atributele senzoriale ale unor produse de îngrijire a pielii*”, Alina Nanu, Maria Lungu, Constanța Ibănescu, Gabriela Andrei, **Maricel Danu**
4. Second Cristofor I. Simionescu Symposium, Frontiers in Macromolecular and Supramolecular Science, 1 iunie, București, 2 -3 iunie, 2009, Iași, România – poster, „*Rheological properties of modified polysiloxanes sensitive to external stimuli*”, Iulian Nor, Anca Daniela Rusu, **Maricel Danu**, Vlad Hurduc, Gabriela Lisa, Maria Bercea, Constanța Ibănescu
5. International Conference on Materials Science and Engineering, 26 – 28 februarie, Brașov 2009, Brașov – România, poster, „*Thermo-rheological studies of different types of gluten*”, **Maricel Danu**, Constanța Ibănescu, Bogdan C. Simionescu, Georgiana Codină
6. A XXX-a Conferință Națională de Chimie, 08-10 octombrie 2008, Călimănești-Caciulata, România, poster, „*Studii asupra comportării reologice a glutenului*”, **Maricel Danu**, Georgiana Codină, Constanța Ibănescu, Dan Scutaru
7. Conferința Internațională de Chimie și Inginerie Chimică, RICCCE XV, 19 – 22 septembrie 2007, Sinaia, poster, „*Banana type liquid crystals based on derivatives of 2,7 – dihidroxynaphtalene*”, **M. Danu**, R. Cioancă, D. Apreutesei, Dan Scutaru

Sesiuni studentești

1. Sesiunea Științifică Studentească, 25 – 27 aprilie 2013, Secțiunea *Polimeri Naturali și Sintetici*, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, UTI, „*Efectul conținutului de gluten asupra proprietăților reologice ale amestecurilor amidon-gluten*”, Autor: stud. Sebastian Angheluță, Conducător științific: ing. **Maricel Danu**
2. Sesiunea Științifică Studentească, 11 – 16 mai 2015, Secțiunea *Polimeri Naturali și Sintetici*, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, UTI, „*Influența conținutului de gelatină asupra proprietăților reologice ale sistemelor gelatină-amidon*”, Autori: stud. Maria Alexandra Ioniță, stud. Doina Mădălina Tutoveanu, Conducători științifici: dr. **Maricel Danu**, Ș. I. Luiza Epure
3. Sesiunea Științifică Studentească, 11 – 16 mai 2015, Secțiunea *Polimeri Naturali și Sintetici*, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, UTI, „*Sinteza și caracterizarea unor derivați de azobenzen cu potențială capacitate de auto-asamblare pe suprafețe de grafen*”, Autori: stud. Mihăiță Olar, Conducători științifici: dr. **Maricel Danu**, Ș. I. Luiza Epure
4. Sesiunea Științifică Studentească, 11 – 16 mai 2015, Secțiunea *Polimeri Naturali și Sintetici*, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, UTI, „*Studii de tracțiune pe diferite sorturi de polietilenă*”, Autori: stud. Maria Alexandra Ioniță, stud. Doina Mădălina Tutoveanu, Conducători științifici: dr. **Maricel Danu**, Ș. I. Luiza Epure