

CURRICULUM VITAE



1. Nume: DANU

Prenume: MARICEL

2. Data și locul nașterii: 29.11.1979, Tg. Bujor (Galați)

3. Cetățenie: română

4. Stare civilă: necăsătorit

5. Studii: universitare: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Tehnologia Substanțelor Organice, 2004

master: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, specializarea Biomateriale Polimerice, 2009

doctorale: Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași, 2013, domeniul Chimie

6. Titlul științific: doctor inginer

7. Experiența profesională:

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Perioada: | Mai 2008 – prezent | Octombrie 2015 – februarie 2016 | februarie 2016 – prezent |
| Locul: | Iasi | Iasi | Iasi |
| Instituția: | Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” |
| Funcția: | Inginer chimist | Cadru didactic asociat, catedra PNS | Șef lucrări, catedra PNS |

8. Locul de muncă actual: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici

9. Vechime la locul de muncă: 4 ani

10. Cursuri predate: Ingineria utilajelor în sinteza și prelucrarea polimerilor, Prelucrarea polimerilor, Tehnologia polimerilor, Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali și sintetici.

11. Număr lucrări științifice: 26 (22 ISI)

12. Număr contracte de cercetare științifică: 4 (membru)

13. Membru al asociațiilor profesionale: Membru al Societății Române de Reologie

14. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

15. Domenii de competență: sinteza și caracterizarea compușilor sintetizați prin polimerizare radicalică controlată (ATRP, SET-LRP), inginerie chimică/prelucrarea polimerilor, reologia materialelor polimerice, metode de caracterizare

16. E-mail: mdanu@tuiasi.ro

Lucrari publicate:

- 1 Dynamic rheological behavior of chitosan/collagen mixtures, Maricel Danu, Bogdana Simionescu, Constanța Ibănescu, Sorin Alexandru Ibănescu, *Revista de Chimie*, 71(5), 2020, 193-200, Impact factor: 1.755
- 2 Viscosity and isobaric specific heat capacity of alumina nanoparticle enhanced ionic liquids: An experimental approach, Elena Ionela Cherecheș, Jose I. Prado, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Alina Adriana Minea, Luis Lugo, *Journal of Molecular Liquids*, 317, 2020, 114020, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114020>, Impact factor: 5.065
- 3 Micellar and rheological properties of some sodium deoxycholate-based poly(ester ether) urethane ionomer biomaterials in N,N-dimethylformamide solutions, Daniela Filip, Doina Macocinschi, Stelian Vlad, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Mirela F. Zaltariov, *Journal of Molecular Liquids*, 285, 2019, 451-458, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.04.122>, Impact factor: 4.561
- 4 Characterization of neomycin-loaded xanthan-chitosan hydrogels for topical applications, Irina Paula Merlușcă, Constanța Ibănescu, Cristina Tuchiluş, Maricel Danu, Leonard Ionuț Atănase, Ionel Marcel Popa, *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(7-8), 2019, 709-719, [http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT7-8\(2019\)/p.709-719.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT7-8(2019)/p.709-719.pdf), Impact factor: 0.857
- 5 Rheological behaviour of some gels based on gelatin, David-Iulian Lazăr, Iulian Avrămiuc, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică*, vol. 64 (68), Nr. 4, 2018
- 6 Viscosity estimation of Al₂O₃, SiO₂ nanofluids and their hybrid: An experimental study, Georgiana Mădălina Moldoveanu, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Alina Adriana Minea, *Journal of Molecular Liquids*, 253, 2018, 188-196, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.061>, Impact factor: 4.513
- 7 Encapsulation of *Saccharomyces cerevisiae* in hydrogel particles based gellan ionically cross-linked with zinc acetate, Camelia-Elena Iurciuc (Tincu), Alexandru Savin, Leonard Ionuț Atănase, Maricel Danu, Patrick Martin, Marcel Popa, *Powder Technology*, 325, 2018, 476-489, <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2017.11.017>, Impact factor: 3.23
- 8 Experimental study on viscosity of stabilized Al₂O₃, TiO₂ nanofluids and their hybrid, Georgiana Mădălina Moldoveanu, Alina Adriana Minea, Mihai Iacob, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, *Thermochimica Acta*, 659, 2018, 203-212, <https://doi.org/10.1016/j.tca.2017.12.008>, Impact factor: 2.189
- 9 Biomacromolecular-based ionic-covalent hydrogels for cell encapsulation: The atelocollagen – Oxidized polysaccharides couples, Andreea Luca, Vasilica Maier, Stelian S. Maier, Maria Butnaru, Maricel Danu, Constanța Ibănescu, Mariana Pinteală, Marcel Popa, *Carbohydrate Polymers*, 169, 2017, 366-375, DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.04.046, Impact factor: 4.811
- 10 Rheological behaviour of cold creams with cinnamon and Thuja alcoholic extract, Claudia Cobzaru, Oana Gherghescu, Andreea Eliza Aursulesei, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Gabriela Antoaneta Apostolescu, Corina Cernătescu, *Revista de Chimie*, 68 (9), 2017, 1959-1962, Impact factor: 1.232

- 11 Rheological characterization of acrylic bone cements used in total hip replacement, Dan Mihăilescu, Maricel Danu, Bogdana Simionescu, Paul Botez, Liliana Savin, Sorin Alexandru Ibănescu, *Materiale Plastice*, 54, No. 3, 2017, 567-571, Impact factor: 0.778
- 12 Formulation and evaluation of anise-based bioadhesive vaginals gels, Carmen A. Gafițanu, Daniela Filip, Corina Cernătescu, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Elena Pâslaru, Daniela Rusu, Cristina G. Tuchiluş, Doina Macocinschi, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 83, 2016, 485-495, <http://dx.doi.org/10.1016/j.biopha.2016.06.053>, Impact factor: 2.326
- 13 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, Impact factor: 2.437
- 14 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, Impact factor: 3.088
- 15 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, Impact factor: 1.065
- 16 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, impact factor: 0.552
- 17 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, impact factor: 0.552
- 18 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, DOI: 10.1080/1539445X.2011.580409, Impact factor: 1.74
- 19 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, Impact factor: 1.065
- 20 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, Impact factor: 2.517
- 21 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), DOI 10.1007/s00289-012-0752-8, Impact factor: 1.215
- 22 Andrei Roșu, Maricel Danu, Gina Amărioarei, Alina Nanu, Constanța Ibănescu, Maria Lungu, „*Rheological modifiers of natural origins used in cosmetic formulations*”, *Bul. Inst. Polit. Iași*, 2011, Tom LVII (LXI), Fasc. 1, 53 – 63
- 23 Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Alina Nanu, Maria Lungu, Bogdan C. Simionescu, „*Stability of disperse systems estimated using rheological oscillatory shear tests*”, *Revue Roumaine de Chimie*, 2010, 55(11-12), 933-940 (ISI)
- 24 Alina Nanu, Maria Lungu, Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Andrei Roșu, „*Rheological behavior of some cosmetic systems in oscillatory shear*”, *Revista SRCC*, volumul 9, Nr. 1-2 / 2009
- 25 Constanța Ibănescu, Maricel Danu, Sorin Alexandru Ibănescu, Maria Lungu, Bogdan C. Simionescu, „*Rheological characterization of binders for alkyd resin coatings*”, *Journal of Colloid and Surface Chemistry*, volum 8, nr. 2, 2008
- 26 Maria Lungu, Constanța Ibănescu, Alina Nanu, Maricel Danu, Sorin Ibănescu, „*Testele reologice în aplicații cosmetice*”, *Revista SRCC*, volumul 8, Nr. 1, martie 2008