

CURRICULUM VITAE

1. Nume: IBĂNESCU

Prenume: CONSTANȚA

2. Data și locul nașterii: 12 martie 1959, Iași, jud. Iași

3. Cetățenie: română

4. Stare civilă: căsătorită, 2 copii

5. Studii: Universitare: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială, specializarea Tehnologia compușilor macromoleculari, promoția 1983.

Doctorale: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială, 2001, domeniul: Știința materialelor

6. Titlul științific: doctor inginer

7. Experiența profesională:

Perioada:	Sept. 1983 – martie 1988	Martie 1988 – februarie 1998	Februarie 1998 – februarie 2009	Februarie 2009 - prezent
Locul:	Iași	Iași	Iași	
Instituția:	Combinatul de fibre sintetice	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Chimie Industrială	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie chimică și protecția mediului
Funcția:	Inginer serv. CTC	Asistent, catedra Macromolecule	Șef lucrări, Catedra Macromolecule	Conferențiar, Catedra PNS

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

9. Vechime la locul de muncă: 21 ani

10. Cursuri predate: Reologia polimerilor, Ingineria reacțiilor chimice în sinteza polimerilor, Tehnologia prelucrării polimerilor, Tehnologia polimerilor, Reologia sistemelor polimerice multifazice

11. Cărți: 2

1. C. Ibănescu, M. Lungu, “Elemente de ingineria proceselor în sinteza polimerilor”, Ed. PERFORMANTICA, Iași, 2008, 200 pg., ISBN 978-973-730-472-8

2. M. Lungu, C. Ibănescu, “Proprietăți reologice ale sistemelor polimerice”, Ed. PERFORMANTICA, Iași, 2008, 300 pg, ISBN 978-973-730-471-1

12. Lucrări științifice: 37 din care 20 ISI, 46 comunicări la sesiuni interne și internaționale



13. Contracte de cercetare științifică: 45

14. Invenții: 2

1. **Verfahren zur Stabilisierung von Cellulosefasern, insbesondere einer textilen Warenbahn enthaltend Cellulosefasern**, EU Patent 05102374.5/24.03.05, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, Thomas Bechtold, 2005.
2. **Verfahren zur Behandlung von cellulosehaltigem Textil**, EU Patent 08009672.0-2124/28.05.08, Christian Schimper, Constanta Ibanescu, Thomas Bechtold, 2008.

15. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea de Chimie din România, Societatea de Reologie din Romania (membru fondator)

16. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

17. Domenii de competență: Ingineria chimică/ Știința materialelor

18. Adresă: Str. Vasile Lupu nr. 120, Bl. D3, Sc. B, etj. 1, ap. 4, Iași

19. Telefon / Fax: 278683 / 271311

20. E-mail: ibanescu@ch.tuiasi.ro

Lista selectiva de lucrări

Numele și prenumele: CONSTANȚA IBĂNESCU

A. Teza de doctorat.

Titlu: “Cercetări privind reologia unor sisteme polimerice”, 2001, conducător științific: prof.dr.ing. Maria Lungu.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. C. Ibănescu, M. Lungu, “Elemente de ingineria proceselor în sinteza polimerilor”, Ed. Performantica, Iași, 2008, 200 pg., ISBN 978-973-730-472-8.
2. Lungu, C. Ibănescu, “Proprietăți reologice ale sistemelor polimere”, Ed. Performantica, Iași, 2008, 300 pg, ISBN 978-973-730-471-1.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. C.Ibănescu “Ingineria materialelor compozite polimerice si procese de prelucrare a acestora”, 108 pag., <http://omicron.ch.tuiasi.ro/~inor/matmip/publicatii.html>
2. C.Ibănescu „Reologia sistemelor polimerice multifazice”, 138 pag, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/~inor/matmip/publicatii.html>
3. C.Ibănescu „Elemente de ingineria proceselor in industria lacurilor și vopselelor”, 120 pag., <http://omicron.ch.tuiasi.ro/~inor/matmip/publicatii.html>
4. C.Ibănescu “Indrumar privind alegerea și proiectarea materialelor compozite și a obiectelor obținute din acestea, pe baza caracteristicilor termo-fizice și a metodelor de prelucrare”, 87 pag, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/~inor/matmip/publicatii.html>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Radiopaque acrylic bone cements with bromine-containing monomer, Marius Ciprian Rusu, Constanta Ibanescu, Ionut Cameliu Ichim, Gerard Riess, Marcel Popa, Daniela Rusu and Mihai Rusu, Journal of Applied Polymer Science, Volume 111, Issue 5, Date: 5 March 2009, Pages: 2493-2506; ISSN 0021-8995; published on-line 25 nov.2008, Impact factor: 1.306 (2006)

2. High performance multifunctional polymeric materials for medicine, pharmacy, microelectronics, energy/information storage, environmental protection, Constanța Ibănescu, EEMJ, 7(6), 2008, Pages: 700, Impact factor:
3. Synthesis and characterization of star and brush grafted polysiloxanes, obtained by atom transfer radical polymerization, Iulian Nor, Viorel Sandu, Constanta Ibanescu, Nicolae Hurduc, e-Polymers, 2008, no. 138, ISSN 1618-7229, Impact factor: 0,917 (2007)
4. Smart Soluble Grafted Polysiloxanes with Potential Applications in Waterborne Paints, Iulian Nor, Ioana Moleavin, Constanța Ibănescu, Viorel Sandu, Nicolae Hurduc, EEMJ, 7(3), 2008, Pages: 337-342, Impact factor:
5. Advantages of a two-step enzymatic process for cotton-polyester blends, Christian Schimper, Constanta Ibanescu, Rupert Keckeis, Thomas Bechtold, Biotechnol. Lett., Volume 30, Number 3/March 2008, Pages: 455-459, Published on-line: 3 Nov 2007, ISSN 0141-5492 Impact factor: 1.134 (2006)
6. Alkaline treatment of cotton in different reagent mixtures with reduced water content. II. Influence of finishing procedure, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, Thomas Bechtold Journal of Applied Polymer Science, Volume 101, Issue 2, Date: 15 July 2006, Pages: 1194-1201; ISSN 0021-8995; Impact factor: 1.072 (2005)
7. Alkaline treatment of cotton in different reagent mixtures with reduced water content. I. Influence of alkali type and additives, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, Thomas Bechtold, Journal of Applied Polymer Science, Volume 99, Issue 5, Date: 5 March 2006, Pages: 2848-2855; ISSN 0021-8995; Impact factor: 1.072 (2005)
8. Influence of Steam and Dry Heat Pretreatment on Fibre Properties and Cellulase Degradation of Cellulosic Fibres, C. Schimper, R. Keckeis, C. Ibanescu, E. Burtscher, A. Manian, T. Bechtold, Biocatalysis and Biotransformation, 22 (5/6), 2004, p.383-389; ISSN 1024-2422; Impact factor: 1.516 (2005)
9. Transport properties of chemicals during drying of cellulose fabrics, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, and Thomas Bechtold, Cellulose Chemistry and Technology, 38 (5-6), 2004, p. 399-408; ISSN 0576-9787; Impact factor: 0,155 (2005)
10. Poly(vinyl chloride)-poly(ϵ -caprolactone) mixtures. I. Viscosimetric measurements, (Amestecuri poli(clorura de vinil)-poli(ϵ -caprolactona) I. Masuratori viscozimetrice), Rusu, M., Ursu, M., C.Ibănescu, D. Rusu, Materiale Plastice, 39(4), 2002, 220-227 ; ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)
11. Action Mechanism of Some Synthetic Clays, Rheological Modifiers of Coatings, Victor Bulacovschi, Maria Lungu, Constanța Ibănescu, Camelia Mihăilescu, Mihai Dărăngă, Rev.Roum.Chem., 45(7-8), 2000, 669-676; ISI Impact Factor 0,229 (2005); ISSN 0035-3930; <http://www.ear.ro/3brevist/rv44/rv44.htm>
12. Compozite poliamidice ignifugate utilizate pentru prelucrarea prin injecție. I. Utilizarea melaminei pentru obținerea sortimentelor de poliamidă 6 cu inflamabilitate redusă; teste de ardere și caracteristici termogravimetrice, M. Murariu, M. Rusu, Alexandrina

Bordeianu, Sanda Coțescu, Constanța Ibănescu, *Materiale Plastice*, 37(2), 2000, 57-122 ; ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)

13. Obtaining of Fire-retardant Polyamide 6 Grades without Halogens for Injection Moulding, M. Rusu, Constanța Ibănescu, M. Murariu, L. Harabagiu, A. Bordeianu, *Iranian Polymer Journal*, 9(1), 2000, 29-36 ; ISI Impact Factor: 0,316 (2005); ISSN 1026 – 1265
14. Mechanical and Thermal Properties of Copper-Powder-Filled High Density Polyethylene Composites, M. Rusu, Nicoleta Sofian, Constanța Ibănescu and Daniela Rusu, *Polymers & Polymer Composites*, 8 (5), 2000, 427; ISSN 0967-3911; Impact factor: 0.470 (2005)
15. Centrifugal Casting of Polyamide 6. I. Influence of Thermal Treatment, M. Rusu, Constanța Ibănescu, M. Murariu, A. Bordeianu, S. Balint, E. Andrei, *Polymers & Polymer Composites*, 6(3),1998, 143-146; ISSN 0967-3911; Impact factor: 0.470 (2005)
16. Study on Vibromixing for Polymer Solutions, Constanța Ibănescu, M. Lungu, Gh. Lungu, A. Sachelarie, *Iranian Polymer Journal*, 7(2), 1998, 129-135; ISI Impact Factor: 0,316 (2005); ISSN 1026 – 1265
17. Compozite pe bază de poliamide utilizate pentru prelucrarea prin injecție sau extrudare. 5. Sortimentele poliamidice cu rezistență îmbunătățită la șoc, S. Petrovan, Constanța Ibănescu, M. Murariu, Varvara Bodron, Lilia Harabagiu, Elena Andrei, *Materiale Plastice*, 1998, 35(1), 62-66 ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)
18. Tehnopolimeri pe bază de poliamidă 6 destinați prelucrării prin extrudare. 4. Obținerea și caracterizarea sortimentului de poliamidă 6 cu viscozitate ridicată aditivată cu grafit și termostabilizată., M. Murariu, S. Petrovan, V. Bodron, L. Harabagiu, E. Andrei, M. Caseriu, Constanța Ibănescu, *Materiale Plastice*, 35(2), 1998, 117-120; ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)
19. Simularea asistată de calculator a procesului de extrudare, Constanța Ibănescu, Simion Petrovan, *Materiale Plastice*, 1997, 34(1), 51-54, ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)
20. Caracterizarea compozitelor poliamidice destinate prelucrării prin injecție. 1. Determinarea concentrației fazei de ramforsare la realizarea poliamidei 6 cu fibră carbon., S. Petrovan, Constanța Ibănescu, M. Murariu, Varvara Bodron și Tase Ion, *Materiale Plastice*, 1997, 34(2), 150-152, ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)
21. Compozite pe baza de poliamide utilizate pentru prelucrarea prin injecție sau extrudare. 3. Poliamide ignifugate. Posibilități de obținere, caracteristici și aplicații., S. Petrovan, M. Murariu, Elisabeta Chiuaru, Gabriela Lungu, Constanța Ibănescu, *Materiale Plastice*, 1996, 33(3), 188-195, ISSN 0025-5289; Impact factor: 0,412 (2005)
22. Cationic Heterogeneous Copolymerization of Octamethylcyclo-tetrasiloxane with 1,3,5,7-tetramethyl-1,3,5,7-tetravinylcyclotetrasiloxane. Optimization of Reaction Conditions, Maria Cazacu, M. Marcu, Constanța Ibănescu, S. Petrovan, M. Holercă and Mihaela Simionescu. *Polym.-Plast. Technol. Eng.*, 1996, 35(2), 327-347, ISSN 0360-2559, ISI Impact Factor: 0.515 (2005)
23. Obtaining Poly(dimethylsiloxane) - α,ω -Diols Using the Heterogeneous Catalysis : The Optimization of the Reaction Conditions, M.Marcu, Mihaela Simionescu, Maria

Cazacu, Silvia Lăzărescu and Constanța Ibănescu, *Iranian Journal of Polymer Science & Technology*, 1994, 3(2), 95-103; ISI Impact Factor: 0,316 (2005) (1 citare); ISSN 1026 – 1265

24. Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. IX. Study of Polyetherification of 3,3-bis(chloromethyl)Oxetane and Bisphenol A, V.Bulacovschi, N.Hurduc, Camelia Mihăilescu, Constanța Ibănescu and C.I.Simionescu, *Iranian Journal of Polymer Science & Technology*, 1993, 2(2),74-79, ISI Impact Factor: 0,371 (2005) (1 citare); ISSN 1026 – 1265

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. 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*, 8(2), 2008, p.5-12, ISSN 1841-897X
2. Rheological Tests in Cosmetic Applications, Maria Lungu, Constanța Ibănescu, Alina Nanu, Maricel Danu, Sorin Ibănescu, *RSCC Magazine*, 8 (1), 2008, p.20-24, ISSN 1582-7011
3. Mixture of Crosslinked Poly(vinyl alcohol) and Poly(vinyl pyrrolidone) as Hair Fixing Hdrogels, Camelia Mihăilescu, Constanța Ibănescu, Aurelia Ioanid, Veronica Mușat, Victor Bulacovschi, *RSCC Magazine*, 8 (1), 2008, p.32-36. ISSN 1582-7011
4. Modificatori reologici ai unor compoziții de spălare, M.Lungu, C.Ibănescu, M.Dărăngă, M.D.Vicol, C.Mihăilescu, B.C.Ibănescu, *RSSC Magazine*, Vol. 2, Nr. 4, 10-16 (2002); ISSN 1582-7011
5. Morphologie des systèmes à base des résines synthétiques alchyle-mélatiniques, Aurelia Ioanid, Constanța Ibănescu, Camelia Mihailescu, *Chem.Bull. „POLITEHNICA” Univ.(Timisoara)*, Vol. 46(60), 1-2, 2001, 274-279, ISSN 1224-6018
6. Modélisation mathématique du processus de polymérisation en microdispersion de l'ε-caprolactame par mécanisme anionique, Brindusa Vahnoveanu, Constanța Ibănescu, Cleopatra Vasiliu-Oprea, *Chem.Bull. „POLITEHNICA” Univ.(Timisoara)*, Vol. 46(60), 1-2, 2001, 206-215. ISSN 1224-6018
7. Centrifugal casting of polyamide 6. M. Rusu, M. Murariu, Constanța Ibănescu, Alexandra Bordeianu, S. Balint and Elena Andrei, *Bul. Univ. Tehn. Iași, Tom XLIV (XLVIII), Fasc. 3-4*, 1998.
8. Rheological behaviour of some solutions of ternary copolymer acrylonitrile-vinylacetate-α-methyl-styrene., M. Nicu, Carmen Zaharia, Florin Moțoc, Magdalena-Dumitrița Vicol, Constanța Ibănescu, Maria Lungu, *Bul.Inst.Pol. Iasi, Tom XLIV(XLVIII), Fasc. 1-2, Secția II*, 1998, 103-114.
9. Computer Aided Design of Ideal and Non-ideal Chemical Reactors, S. Petrovan, Constanța Ibănescu, *Bul. Inst. Polit. Iași*, 1996, Tom XLII(XLVI), Fasc. 3-4,125-134.

10. Computer Aided Modelling and Simulation of Polycondensation Step in Poly(ethyleneterephthalate) Synthesis, S. Petrovan and Constanța Ibănescu Bul. Inst. Polit. Iasi, Tom XL(XLIV), Fasc. 1-4, 1994, 83-94.
11. Films from Etylene-Vinyl Acetate Copolymers. M. Rusu, S. Petrovan and Constanța Ibănescu, Bull. Polit. Iași, 1990, Tom XXXVI(XL) Fasc. 1-2, 95-98.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. The temperature dependence of dynamic viscosity for some vegetable oils used in alkyd resin synthesis, Constanta Ibanescu, C. Mihailescu, M. Daranga, B. Ibanescu, Book of Proceedings a XVIII-a Conferinta internationala de inventică “Cercetari si tehnologii inovative performante“ INVENT 2006, Iasi, Ed. Performantica 2006, pg. 415-421, ISBN (10) 973-730-231-1, ISBN (13): 978-973-730231-1
2. New adhesive compositions based on acrylic copolymers, M. Daranga, C. Mihailescu, Constanta Ibanescu, Book of Proceedings, a XVIII-a Conferinta internationala de inventică “Cercetari si tehnologii inovative performante“ INVENT 2006, Iasi, Ed. Performantica 2006, pg. 421-430 ISBN (10) 973-730-231-1, ISBN (13): 978-973-730231-1
3. Cellulose Fibre Influencing Cellulase Activity, C. Schimper, C. Ibanescu, T. Bechtold, Book of Proceedings p 77, Japanese-European Workshop on Cellulose and Functional Polysaccharides, 11. – 14. 09. 2005, Vienna, Austria
4. Modification of cellulose properties by the use of alkali mixtures with reduced water content, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, and Thomas Bechtold, 2nd International Textile Clothing & Design Conference, “Magic World of Textiles”, 3.10 – 6.10.2004, Dubrovnik, Croatia, Book of Proceedings, pg. 385-391, ISBN 953-7105-05-9
5. Mercerization of cotton in alkali mixtures, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, and Thomas Bechtold, World Textile Conference, 4th AUTEX conference, Roubaix, France, 22 – 24.06.2004, AUTEX 04 Conference Proceedings, [[O-FIB3](#)], ISBN 2-9522440-0-6
6. Enzymes and textiles – the rate of degradation on different fibers with various types of cellulase blends, Christian Schimper, Rui Campos, Constanta Ibanescu, and Thomas Bechtold, World Textile Conference, 3rd AUTEX conference, Civiltex 2003, Tex E&R 2003, Gdansk, Poland, 25 – 27 June 2003, Book of Proceedings (Book 1), p.89-95 (2003).
7. Migration as basis for new textile effects, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, and Thomas Bechtold, World Textile Conference, 3rd AUTEX conference, Civiltex 2003, Tex E&R 2003, Gdansk, Poland, 25 – 27 June 2003, Book of Proceedings (Book 2), p.177-180 (2003).
8. Amphiphilic azo-poly-siloxanes: aggregation capacity and molecular modelling studies, Moleavin, L. Epure, M. Cristea, C. Ibanescu, N. Hurduc, 4th International Conference on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, Roma, 16 – 18 aprilie 2008

9. Considerations on the surface nanostructuring and photo-induced flowing mechanisms of some modified azo-polysiloxanes, N. Hurduc, N. Nichita, D. Scutaru, C. Ibanescu, 4th International Conference on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, Roma, 16 – 18 aprilie 2008
10. Synthesis and photochromic behaviour of hetero-organic systems containing donor-acceptor and/or azobenzenic groups, A.M. Resmerita, I. Nor, C. Ibanescu, N. Hurduc, 4th International Conference on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, Roma, 16 – 18 aprilie 2008
11. La Caractérisation Rheologique en Régime Oscillatoire des Certains Gels Multiconstituants a base de Poli(Alcool Vinylique), Constanta Ibanescu, Camelia Mihailescu, Maria Lungu, 8ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Grenoble, France, 26 – 30 Août 2007
12. Liberation de principe biologique actif d'un hydrogel a base de poly(acrylate de Na-co-acid acrylique), N. Marangoci, A. Mustea, L. Miron, M. Pinteala, V. Harabagiu, C. Ibanescu, Camelia Mihailescu, T. Budtova, B. C. Simionescu, 8ème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Grenoble France, 26 – 30 Août 2007
13. Complex polymerique de type hydrogel portants des agents biologiques actifs, N. Marangoci, Camelia Mihailescu, C. Ibanescu, A. Niconov, M.Pinteala, V. Harabagiu, B.C.Simionescu, 8^{ème} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Grenoble France, 26 – 30 Août 2007
14. Rheological tests – Material Characterization and Quality Control in Pharma/Cosmetic Applications, Maria Lungu, C.Ibanescu, Conferinta prezentata la Al 8-lea Simpozion International de Produce Cosmetice si Aromatizante, Iasi, 29 mai-1 iunie 2007.
15. Rheological Behaviour in Oscillatory Regime of Some Cosmetic Systems, C.Ibanescu, Maria Lungu, Alina Nanu, comunicare la Al 8-lea Simpozion International de Produce Cosmetice si Aromatizante, Iasi, 29 mai-1 iunie 2007.
16. Influenta componentei liniare asupra comportării reologice a unor retele spin pe baza de poliacrilamida, Constanta Ibanescu, Camelia Mihailescu, Mihai Daranga, Anca Dumitrescu, Bogdan C.Simionescu, A XXIX-a Conferinta Nationala de Chimie, 04-06 octombrie 2006, Calimanesti-Caciulata
17. Noi retele pe bază de poliacrilamida – studiu reologic, Constanta Ibanescu, Camelia Mihailescu, Anca Dumitrescu, Maria Lungu, Mihai Daranga, A XXIX-a Conferinta Nationala de Chimie, 04-06 octombrie 2006, Calimanesti-Caciulata
18. Polimerizarea neconventionala a acrilamidei, Constanta Ibanescu, Camelia Mihailescu, Mihai Daranga, Anca Dumitrescu, Bogdan C.Simionescu, A XXIX-a Conferinta Nationala de Chimie, 04-06 octombrie 2006, Calimanesti-Caciulata
19. Total Hydrolysis of Cellulosic Fibres, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, Thomas Bechtold, Enzyme Workshop “ The use of cellulase enzymes in textile treatment and fibre characterization” of Christian-Doppler Laboratory “Textile and Fibre Chemistry in Cellulosics”, 19. – 20. 04. 2005, Lenzing, Austria

20. Polimerizarea neconvențională a acrilamidei, Camelia Mihailescu, C.Ibănescu, A.Dumitrescu, V.Bulacovschi, B.C.Simionescu, Sesiunea de comunicări „Zilele Universității Al.I.Cuza Iași, 28-29 oct.2005, Iași
21. Static cellulose prehydrolysis for batch degradation processes, C. Schimper, R. Keckeis, C. Ibanescu, T. Bechtold, Book of Abstracts p 31, COST Action 847 & D32, 11.-12.11.2004, Povoia de Varzim, Portugal
22. Ausgewählte Aspekte der Cellulasebehandlung auf Cellulosefasern, C. Schimper, C. Ibanescu, T. Bechtold, Lyocell Workshop of Christian-Doppler Laboratory “Textile and Fibre Chemistry in Cellulosics”, 26. – 28. 03. 2003, Dornbirn, Austria
23. Ausgewählte Aspekte der Cellulasebehandlung auf Cellulosefasern, C. Schimper, C. Ibanescu, T. Bechtold, Lyocell Workshop of Christian-Doppler Laboratory “Textile and Fibre Chemistry in Cellulosics”, 26. – 28. 03. 2003, Dornbirn, Austria
24. Unconventional free radical polymerization of acrylamide by the peroxydisulfate-dibunte redox couple, Camelia Mihăilescu, Anca Dumitrescu, Constanța Ibănescu, V.Bulacovschi, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on «Chemistry in the New Millennium - an Endless Frontier», September 22-25, 2002, Bucharest, ROMANIA, Book of Abstracts Vol.I., p.367 (2002). ISBN 973-569-555-3
25. Mathematical modelling of flow curves for some alkyd resin binders, Constanta Ibănescu, Maria Lungu, Camelia Mihăilescu, V.Bulacovschi, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on «Chemistry in the New Millennium - an Endless Frontier», September 22-25, 2002, Bucharest, ROMANIA, Book of Abstracts Vol.II., p.144 (2002); ISBN 973-569-557-x
26. Morphologie des systèmes à base des résines synthétiques alchide- mélaminiques, Aurelia Ioanid, Constanța Ibănescu, Camelia Mihailescu, Le V^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Timișoara, 3-7 sept. 2001, * http://www.chem.utt.ro/session_iv.htm, AN 2003:966552 CAPLUS Indexing -- Section 37-5 Plastics Manufacture
27. Modelisation mathematique du processus de polymerisation en microdispersion de l'ε-caprolactame par mecanisme anionique, Brîndușa Vahnoveanu, Constanța Ibănescu, Cleopatra Vasiliu-Oprea, Le V^{eme} Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Timișoara, 3-7 sept. 2001, comunicare

I. Invenții.

1. **Verfahren zur Stabilisierung von Cellulosefasern, insbesondere einer textilen Warenbahn enthaltend Cellulosefasern**, EU Patent 05102374.5/24.03.05, Constanta Ibanescu, Christian Schimper, Thomas Bechtold, 2005.
2. **Verfahren zur Behandlung von cellulosehaltigem Textil**, EU Patent 08009672.0-2124/28.05.08, Christian Schimper, Constanta Ibanescu, Thomas Bechtold, 2008.

J. Contracte de cercetare.

1. Cercetări privind optimizarea funcționării liniilor PK pentru creșterea capacității de producție și a calității polimerului. Contract Nr. 6519/17.06.1989. CFS Iași, membru.
2. Studii privind obținerea de materiale stratificate pe bază de polisulfone aromatice. Contract nr. 3587/1990. Inst. Chimie Macromoleculară "P.Poni" Iași, membru
3. Optimizarea unor compozite pentru produse cu structură celulară pentru polimeri termoplastici. Contract nr. 3588/1990. IPMP Iași, membru
4. Materiale compozite polimerice. Contract nr. 2572/1991. MIS, membru
5. Modelarea, simularea și proiectarea asistate de calculator în sinteza și prelucrarea polimerilor. Contract Nr.1080/1993, membru
6. Poliamida 6 cu umpluturi disperse pentru prelucrarea prin injecție (Studiu documentar). Contract 5517/1994. Valoarea Beneficiar SC ICEFS SA, Piatra Neamț, membru.
7. Studiu documentar privind obținerea unor sortimente de poliamide caracterizate prin rezistență la șoc îmbunătățită la temperaturi scăzute și domeniile de utilizare. Contract Nr. 5441/1994. Beneficiar SC ICEFS SA Piatra Neamț, membru.
8. Modelarea și simularea influenței geometriei spațiului de curgere în mașina de extrudare asupra performanțelor utilajului de prelucrare și a calității produsului finit. Contract Nr. 7840/1994. Beneficiar: SC CEPROPLAST SA Iași, membru
9. Polimeri și materiale compozite cu proprietăți speciale. Contract Nr. 3002/C69/1994. MIS, membru
10. Modelarea, simularea și proiectarea asistată de calculator în sinteza și prelucrarea polimerilor. Contract Nr. 3002/B7/1994. Beneficiar MIS, membru
11. Studiu documentar privind materialele și compozitele polimerice poliiolefinice. Contract Nr. 4002/1995, Tema B35, Grant 216, Beneficiar CNCSU, membru.
12. Program pentru modelarea și simularea asistată de calculator a polimerizării radicalice. Contract Nr. 4002/1995, Tema A42, Grant 219. Beneficiar CNCSU, membru.
13. Materiale și compozite polimerice poliamidice și poliiolefinice. Documentare referitoare la obținerea matricilor și compozitelor poliamidice și sinteza prin polimerizarea anionică și caracterizarea structurală a unor matrici poliamidice și copoliamidice. Realizarea unor materiale compozite biodegradabile pe bază de polietilenă. Obținerea și caracterizarea din punct de vedere fizico-mecanic. Contract Nr. 5002/1996, grant 580, tema 79. Valoare: 6.750.000 lei.. Beneficiar M. I.-DGISCSU, membru.
14. Obținerea de materiale compozite prin polimerizarea anionică a caprolactamei. Comanda 3/3.09.1996 (Nr. inregistrare 14058/26.09.1996). Valoare: 1.000.000 lei. Beneficiar: ICEFS S.A. Săvinești, membru
15. Sinteza și caracterizarea unor polimeri cu proprietăți de cristal lichid, Contract. nr.7002/1997, Tema 9, grant 532, valoare: 8.000.000 lei, Beneficiar: Ministerul Învățământului, membru.
16. Cercetări în domeniul îmbunătățirii performanțelor fizico-chimice ale unor sisteme polimerice multifazice cu aplicații industriale. (Faza 1998: Documentare și caracterizarea

produselor obținute (lacuri și vopsele), Contract nr. 37/1998, Tema 24, Cod CNCSU 470, valoare: 50.000.000 lei, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, membru.

17. Studiu privind alegerea și proiectarea materialelor compozite și a obiectelor obținute din acestea, pe baza caracteristicilor termo-fizice și a metodelor de prelucrare, Contract nr.34280/1999, Tema 36, Cod CNCSIS 528, , beneficiar: Ministerul Educației Naționale – CNCSIS, membru.
18. Polimeri biologic activi purtatori de medicamente si enzime, Beneficiar: S.C. FIBRESIN S.A. Iasi, Valoare: 10.000.000 lei, membru
19. Derivati ai acidului ϵ - aminocapronic cu utilizari in industria fibrelor sintetice, Beneficiar: S.C. ROMPROCEF S.A. Braila, Valoare: 6.000.000 lei, , membru
20. Sisteme polimerice multifazice cu proprietati fizico-chimice îmbunatatite, Realizarea de acoperiri (lacuri si vopsele) utilizand drept liant diferite tipuri de rasini. Contract nr. 37089/2000, Tema 42, Cod CNCSIS 907, , Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, membru.
21. Studiu privind alegerea și proiectarea materialelor compozite și a obiectelor obținute din acestea, pe baza caracteristicilor termo-fizice și a metodelor de prelucrare, Contract nr.37089/2000, Tema 5, Cod CNCSIS 876, beneficiar: Ministerul Educației Naționale – CNCSIS, membru
22. Polimeri modificatori reologici. Contract nr.37089/2000, Tema 12, Cod CNCSIS 951, beneficiar: Ministerul Educației Naționale – CNCSIS, membru.
23. Sisteme polimerice multifazice cu proprietati fizico-chimice îmbunatatite. Îmbunătățirea tixotropiei materialelor peliculogene macromoleculare. Contract nr. 35259/2001, Tema 10, Cod CNCSIS 63, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, membru
24. Polimeri modificatori reologici. Contract nr. 35259/2001, Tema 13, Cod CNCSIS 72, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – CNCSIS, membru.
25. Sisteme polimerice multifazice cu proprietati fizico-chimice îmbunatatite. Îmbunătățirea tixotropiei materialelor peliculogene macromoleculare, Contract nr. 33479/2002, Tema 38 Cod CNCSIS 395, Ministerul Educației și Cercetării – CNCSIS, membru
26. Polimeri modificatori reologici. Stabilirea modelelor reologice pentru sistemele analizate si aplicarea acestora in descrierea caracteristicilor de curgere a sistemelor polimere, Contract nr. 33479/2002, Tema 30 Cod CNCSIS 393, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – CNCSIS, membru
27. Materiale polimere multifazice - biodegradabile, biocompatibile, biologic active, sisteme motile artificiale - cu aplicații în medicina și pentru asigurarea protecției mediului, Contract CERES nr. 3-5106.11. 2003 (2003-2005) ETAPA I – Stadiul actual al cercetarilor în domeniul materialelor polimerice multifazice pentru tehnologii avansate, Beneficiar IFA Bucuresti, membru
28. Materiale polimere multifazice - biodegradabile, biocompatibile, biologic active, sisteme motile artificiale - cu aplicații în medicina și pentru asigurarea protecției mediului, Contract CERES nr. 3-5106.11. 2003 ETAPA II – Obținerea de materiale polimerice multifazice biodegradabile, biocompatibile, biologic active, sisteme motile artificiale.

Etapa III –Caracterizarea din punct de vedere al structurii si proprietatilor (fizice, mecanice, termice etc.) a materialelor polimerice multifazice obtinute, Beneficiar IFA Bucuresti, membru

29. Materiale polimere multifazice - biodegradabile, biocompatibile, biologic active, sisteme motile artificiale - cu aplicatii în medicina și pentru asigurarea protectiei mediului Contract CERES nr. 3-5106.11. 2003; Director proiect: B.C.Simionescu; ETAPA IV – Determinarea caracteristicilor specifice si de impact asupra mediului inconjurator, a materialelor obtinute; ETAPA V – Prezentarea si demonstrarea functionalitatii si utilitatii materialelor polimerice multifazice biodegradabile, biocompatibile; membru
30. Retea stiintifica integrata pentru dezvoltarea materialelor polimere multifunctionale bazate pe cunoastere Etapa 2005 Materiale polimere multifunctionale cu potentiale aplicatii biomedicale, in micro/nanoelectronica si in protectia mediului. Procese mecanisme, interactiuni, relatii structura-proprietati; Contract CEEX Nr. 366/03.10.2005 (Matnantech) ; membru
31. Proiect mobilități/schimb Leonardo da Vinci, Contract nr. RO/2006/97031, Technology transfer – building bridges between academia and business community (BUSACADEMIA), Promotor UTI, membru
32. Retea stiintifica integrata pentru dezvoltarea materialelor polimere multifunctionale bazate pe cunoastere (MULTIPOL); Etapa 2006 Polimeri pentru protectia mediului/chimia verde a polimerilor, membru;
33. Noi retele multicomponente micro- si nanostructurate purtatoare de compusi agrochimici Contract CNCSIS TEMA NR. 21 COD CNCSIS 133 , membru
34. Sisteme azopolimerice nanostructurate cu aplicatii in microelectronica si biologie (AZONANO), Contract CEEX 107/09.10.2006, Etapa I (2006) – Sinteza si caracterizarea azo-polimerilor nano-structurabili, membru
35. Transport de spin si sarcina prin tunelare in compozite cu semimetale cu polarizare de spin inalta (COMPOSPIN), Contract CEEX, Nr Subcontract 2-CEX-06.11.45, Beneficiar: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti, Colectiv: membru
36. Nanoconjugate ale ciclodextrinelor cu eliberare controlata de principii active anti-HIV si antimicotice (CICLOMED), Contract CEEX, Nr Subcontract 2-CEX-06.11.2006, membru
37. Platforma de formare si cercetare interdisciplinara: Materiale polimerice multifunctionale inalt performante pentru medicina, farmacie, microelectronica, stocare de energie/informatii, protectia mediului (MATMIP), Cod CNCSIS: 69, membru
38. Noi retele multicomponente micro- si nanostructurate purtatoare de compusi agrochimici Contract CNCSIS TEMA NR. 21 COD CNCSIS 133, membru
39. Sisteme azopolimerice nanostructurate cu aplicatii in microelectronica si biologie (AZONANO), Contract CEEX 107/09.10.2006, Etapa II (2007) – Sinteza si caracterizarea azo-polimerilor nano-structurabili, membru

40. Transport de spin si sarcina prin tunelare in compozite cu semimetale cu polarizare de spin inalta (COMPOSPIN), Contract CEEEX, Nr Subcontract 2-CEX-06.11.45, Beneficiar: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti, 2006 membru
41. Platforma de formare si cercetare interdisciplinara: Materiale polimerice multifunctionale inalt performante pentru medicina, farmacie, microelectronica, stocare de energie/informatii, protectia mediului (MATMIP), 2006, Cod CNCISIS: 69, membru
42. Nanoconjugate ale ciclodextrinelor cu eliberare controlata de principii active anti-HIV si antimicotice (CICLOMED), Contract CEEEX, Nr Subcontract 2-CEX-06.11.106, membru
43. Retea stiintifica integrata pentru dezvoltarea materialelor polimere multifunctionale bazate pe cunoastere (MULTIPOL); Etapa 2007 Noi sorbenti pentru purificarea mediilor apoase: sinteza, caracterizare, testare; Contract CEEEX Nr. 366/03.10.2005 (Matnantech); membru
44. Cercetari privind implementarea separarii magnetice in detoxificarea sangelui uman utilizand particule magnetice suport, PNCD II nr. 81051/2/14.09.2007, membru
45. Noi sisteme terapeutice, donoare de oxid nitric, cu eliberare controlata, PNCD II nr. 41-017/2007, membru

L. Premii, distincții.

Diploma de Excelenta si Medalia de Argint – Salonul international jubiliar al cercetarii, inventiilor si transferului tehnologic, INVENTICA 2008

M. Alte realizări semnificative.

1. Membru in Editorial Board al: RSCC Magazine
2. Membru în colectivele de referenți științifici ai revistelor de specialitate: European Polymer Journal, Macromolecular Bioscience
3. Membru in:
 - a. Societatea de Chimie din Romania
 - b. Societatea Romana a Chimistilor Cosmetologi
 - c. Societatea de Reologie din Romania