



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume

Scutaru Dan

Adresă(e)

Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici, Bulevardul Mangeron nr 71, cod 700050, Iași, România

Telefon(oane)

+ 40232 278680 ext. 2229

Mobile:

Fax(uri)

+ 40232 271311

E-mail(uri)

dan.scutaru@academic.tuiasi.ro

Naționalitate(-tăți)

Româna

Data nașterii

12 februarie 1953

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

2018-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor emerit, conducător de doctorat domeniu chimie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactică și de cercetare

Perioada

1999-2018

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică la studii de licență și master, conducere doctorat, cercetare științifică

Perioada

1995-1999

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică la studii de licență și master, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

1991-1995

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică la studii de licență, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, diseminare rezultate, achizitii, raportare

Perioada

1981-1991

Funcția sau postul ocupat

asistent universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactică la studii de licență, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici,

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada 1977-1981

Funcția sau postul ocupat Inginer tehnolog

Activități și responsabilități principale Conducerea fluxurilor tehnologice

Numele și adresa angajatorului Întreprinderea de Antibiotice Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și formare

Perioada 1981-1989

Diploma obținută Doctor

Domeniul Chimie

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași

Perioada 1972-1977

Diploma obținută Inginer chimist

Domeniul Inginerie chimică, specializarea tehnologie chimică organică

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași

Perioada 1968-1972

Diploma obținută Bacalaureat

Domeniul Studii liceale

Numele și tipul instituției de învățământ Liceul *Costache Negruzzi, Iași*

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, Franceza**

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza
Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
		Utilizator independent		
		Utilizator independent		

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice Demonstrate în calitate de prodecan al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2000-2004), director al departamentului Polimeri Naturali și Sintetici (2006-2018), membru al Consiliului Facultății (1996-2018), membru al Senatului Universității Tehnice *Gheorghe Asachi* din Iași (1996-2000 și 2004-2018)

Competențe și aptitudini tehnice	Chimie supramoleculară (cristale lichide, polimeri nano-structurabili, polimeri foto- și termo-sensibili) Modelare moleculară și simulare de proprietăți Polimerizare radicalică vie Metode de caracterizare și testare a materialelor (ATG; DSC; RMN; spectroscopie UV/VIS, FTIR, microscopie optică)
Stagii	1995 (jan-feb), visiting professor, Université de Lille, France 1996 (mai-iun), visiting Professor, Université de Lille, France sept 1998 – august 1999, Associate researcher, Queens University, Kingston, Canada November 2003 – visiting professor, Himeji Institute of Technology, Himeji, Japonia
Aprilie 2021	

Profesor emerit Dan Scutaru



Lista de lucrări în domeniul de doctorat CHIMIE

Numele și prenumele: Scutaru Dan

- A. Teza de doctorat. Derivați de ferocen cu eventuală acțiune farmacodinamică, 1989, conducător de doctorat profesor Tatiana Lixandru
- B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
1. *Cr.Simionescu, T.Lixandru, Lucia Tataru, I.Mazilu, M.Vâță and D.Scutaru*, Capitolul "Ferrocene Polymers", in **"Metal Containing Polymeric Systems"**, Ed.Plenum, 1985, New York, pg. 69-81.
 2. *N. Hurduc, D. Scutaru, D. Pavel*, Azobenzene Liquid Crystalline Copolymers: synthesis, photochromic behavior and molecular simulation –in **Leading-Edge Polymer Research (Ed. Robert K. Bregg)**, Nova Science Publishers, Inc. (USA) pg. 153-190 (2005), ISBN: 1-59454-435-2
 3. *Nicolae Hurduc, Ramona Enea, Ana-Maria Resmerita, Ioana Moleavin, Mariana Cristea, Dan Scutaru*, Modified azo-polysiloxanes for complex photo-sensible supramolecular systems, in **Silicon Based Polymers: Advances in Synthesis and Supramolecular Organization** Ganachaud, François; Boileau, Sylvie; Boury, Bruno (Eds.), Springer Verlag, septembrie 2008, ISBN: 978-1-4020-8527-7
 4. Bent-Core Liquid Crystals: Structures and Mesomorphic Properties, **Dan Scutaru**, Irina Carlescu, Elena-Raluca Bulai, Catalina Ciobanu, Gabriela Lisa, Nicolae Hurduc, Book Chapter in book: *Liquid Crystals - Self-Organized Soft Functional Materials for Advanced Applications*, DOI: 10.5772/intechopen.81704 (2019)
 5. Monosubstituted Ferrocene-Containing Thermotropic Liquid Crystals, Irina Carlescu, Daniela A. Wilson, Gabriela Lisa, **Dan Scutaru**, In book: *Advances in Organic Synthesis: Volume 12 (pp.81-116)*, (2018)
- C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.
- D. **D. Scutaru**, Mass spectrometry, Editura Cermi (1998), ISBN 973-9378-12-9, 320 pg.
- E. Lucia Tătaru, Mihai Vâță, **Dan Scutaru**, Organic Chemistry, Editura Editura Dan, 1997, ISBN 973 - 96663 - 9 - 6, 322 pg.

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Self-assembled star-shaped liquid crystals based on 1,3,5-trihydroxybenzene with pendant alkyloxyated azobenzene arms, Carlescu, I; Simion, A; Epure, EL ; Lisa, G; Scutaru, D, *LIQUID CRYSTALS*, Volume: 47 Issue: 12 Pages: 1852-1862 (2020)
2. Bent-Core Liquid Crystals: Structures and Mesomorphic Properties, Dan Scutaru, Irina Carlescu, Elena-Raluca Bulai, Catalina Ciobanu, Gabriela Lisa, Nicolae Hurduc, Book Chapter in book: *Liquid Crystals - Self-Organized Soft Functional Materials for Advanced Applications*, DOI: 10.5772/intechopen.81704 (2019)

3. Monosubstituted Ferrocene-Containing Thermotropic Liquid Crystals, Irina Carlescu, Daniela A. Wilson, Gabriela Lisa, Dan Scutaru, In book: *Advances in Organic Synthesis: Volume 12* (pp.81-116), (2018)
4. DIELECTRIC PROPERTIES OF SOME BENT CORE LIQUID CRYSTALS By:Carlescu, I ; Simion, A ; Bele, A ; Carlescu, PM ; Herghilgiu, CM ; Scutaru, D , *ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL*, 17, 4, 951-958 (2018)
5. Effects of (complementary) Polyelectrolytes Characteristics on Composite Calcium Carbonate Microparticles Properties By: Mic, CB (Mic, Cristian Barbu)^[1,2]; Mihai, M (Mihai, Marcela)^[1]; Varganici, CD (Varganici, Cristian Dragos)^[1]; Schwarz, S (Schwarz, Simona)^[3]; Scutaru, D (Scutaru, Dan)^[2]; Simionescu, BC (Simionescu, Bogdan C.)^[1] *MATERIALE PLASTICE*, 54:4, 708/714 (2017)
6. Unsymmetrical Bent-core Liquid Crystals Based on Resorcinol Core, Simion, A, Carlescu, I, Lisa, G, Scutaru, D, *REVISTA DE CHIMIE*, Volume: 67 Issue: 3 Pages: 446-450, Published: MAR 2016
7. Thermal Behavior of Some Bent-Core Resorcinol Derivatives with Azo-Type Spacers and Variable Flexible Chain, Ciobanu, Catalina Ionica; Drochioiu, Gabi; Carlescu, Irina; Lisa, G, Antoci, V; Vasilache, V, Scutaru, D, *LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY* Volume: 13 Issue: 2 Pages: 156-161 Published: 2016
8. Azo-polymers photofluidisation—a transient state of matter emulated by molecular motors, N Hurduc, BC Donose, L Rocha, C Ibanescu, D Scutaru, *RSC Advances*, 6 (32), pages 27087 – 27093 (2016)
9. Fluorescence Changes of Glycyl-Tryptophan Peptide in the Presence of Some Newly Synthesized Azobenzene Compounds, Ciobanu, Catalina-Ionica; Habasescu, Laura; Scutaru, Dan, Drochioiu Gabi, *LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY*, Volume: 12 Issue: 2 Pages: 91-99 (2015)
10. Unsymmetrical banana-shaped liquid crystalline compounds derived from 2,7-dihydroxynaphthalene, Simion, Aurel; Huzum, Cosmin-Constantin; Carlescu, Irina, Lisa Gabriela, Balan Mihaela, Scutaru Dan, *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY* Volume: 80 Issue: 5 Pages: 673-683 (2015)
11. Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Compounds based on a Symmetric [1,3,4]oxadiazole Core, Bulai (Cioanca), Elena-Raluca; Carlescu, Irina; Scutaru, Dan, *REVISTA DE CHIMIE* Volume: 66 Issue: 4 Pages: 439-443 (2015)
12. Direct observation of athermal photofluidisation in azo-polymer films, N. Hurduc, B. C. Donose, A. Macovei, C. Paius, C. Ibanescu, D. Scutaru, M. Hamel, N. Branza-Nichita, L. Rocha, *Soft Matter*, 10 (26), 4640 – 4647, 2014
13. Symmetric bent-core liquid crystals of some schiff bases containing azo linkage, C. Ciobanu, I. Carlescu, G. Lisa, D. Scutaru, *Croatica Chemica Acta*, 87, 7-16, 2014
14. Synthesis and liquid crystalline properties of some esters of 4-ferrocenyl-4'-hydroxyazobenzene, Onofrei, R.M., Carlescu, I., Epure, L., Scutaru, D., *Acta Chimica Slovenica*, Volume 60, Issue 3, 2013, Pages 604-616,

15. New cholesteryl-containing bent core liquid crystals, Huzum, C.-C., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Journal of the Serbian Chemical Society, Volume 78, Issue 5, 2013, Pages 669-680
16. Synthesis and mesomorphic properties of some bent-core schiff bases containing azo linkage, Ciobanu, C., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Revista de Chimie, Volume 64, Issue 3, March 2013, Pages 249-253
17. Nonsymmetric liquid crystalline cholesteric dimers derived from resorcinol, Huzum, C.-C., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Revista de Chimie, Volume 64, Issue 1, January 2013, Pages 60-67
18. Kinetics of thermal degradation of some ferrocene derivatives, Lisa, G., Wilson, D.A., Hurduc, N., Tudorache, N., Scutaru, D., Environmental Engineering and Management Journal, Volume 11, Issue 11, 2012, Pages 1945-1952
19. Synthesis and Characterization of Some Liquid Crystalline Compounds based on a 2,7-dihydroxynaphtalene Core, Simion, G., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Revista de Chimie, Volume 63, Issue 4, April 2012, Pages 407-411
20. Synthesis and liquid crystalline behavior of some monosubstituted ferrocene containing schiff bases, Onofrei, R.M.a, Carlescu, I.a, Lisa, G.a, Sillion, M.b, Hurduc, N.a, Scutaru, D., Revista de Chimie, Volume 63, Issue 2, February 2012, Pages 139-145
21. Asymmetric bent-core liquid crystals based on a 2,7-dihydroxynaphtalene core with azo and esteric connecting groups, Simion, G., Carlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, Issue 4, 2011, Pages 75-88
22. Asymmetric bent-core liquid crystals based on 1,3-bis-(4'-hydroxyphenylazo)benzene central core, Iuganu, D., Cârlescu, I., Lisa, G., Scutaru, D., Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, Issue 4, 2011, Pages 63-74
23. Thermal degradation of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, Gabriela Lisa, Elena-Raluca Cioancă, Nita Tudorachi, Irina Cârlescu, **Dan Scutaru**, Thermochemica Acta, Volume 524, Issues 1-2, Pages 179-185 (2011)
24. Investigation of thermal degradation of some ferrocene liquid crystals, Lisa G, Wilson DA, **Scutaru D**, Tudorachi N, Hurduc N, THERMOCHIMICA ACTA Volume: 507-08 Pages: 49-59 (2010).
25. Synthesis and Thermal Analysis of Some Ferrocene Derivatives, Wilson, DA, Lisa, G, **Scutaru, D**, Hurduc, N, JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 8 Issue: 3 Pages: 782-793 (2011).
26. Hockey Stick Liquid Crystals Based on a 2,5-Asymmetric Disubstituted [1,3,4]Oxadiazole Core, Cioanca, ER, Epure, EL, Carlescu, I, Lisa, G, Wilson, D, Hurduc, N, **Scutaru D.**, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS Volume: 537 Pages: 51-63 (2011)
27. Modified azo-polysiloxanes for complex photo-sensible supramolecular systems, Moleavin I, Grama S, Carlescu I, **Scutaru D**, Hurduc N, POLYMER BULLETIN, Volume: 65, Issue: 1, Pages: 69-81 (2010)

28. Photosensitive micelles based on polysiloxanes containing azobenzene moieties Ioana Moleavin, Silvia Grama, Irina Cârlescu, **Dan Scutaru**, Nicolae Hurduc, *Polym. Bull.* **65**, 1 69 - 81 (2010) DOI 10.1007/s00289-010-0247-4.
29. Synthesis of poly(aspartimide) based bio-glycoconjugates, Irina Carlescu, Helen M. I. Osborn, Jacques Desbrieres, **Dan Scutaru**, Marcel Popa, *Carbohydrate Research* 345, 33–40, (2010).
30. Synthetic sialic-acid-containing polyvalent antiviral inhibitors, Irina Carlescu, **Dan Scutaru**, Marcel Popa and Constantin V. Uglea, *Medicinal Chemistry Research: Volume 18, Issue 6*, 477 (2009)
31. Thermal stability of some ferrocene containing Schiff bases Irina Cârlescu, Gabriela Lisa and **D. Scutaru**, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Volume 91, Issue 2, February, 535-540 (2008).
32. The liquid crystalline properties of some ferrocene-containing Schiff bases, Apreutesei D., Cârlescu I., Alupei V., **Scutaru D.**, *Applied Organometallic Chemistry* 21 (8): 661-669, August 2007
33. The liquid crystalline behaviour of ferrocene derivatives containing azo and imine linking groups, Cârlescu I., Apreutesei D., Alupei V., **Scutaru D.**, *Liquid Crystals* 34 (7) : 775 - 785 July 2007;
34. Ferrocene-containing liquid crystals bearing a cholesteryl unit, D. Apreutesei, G. Mehl, **D. Scutaru**, *LIQUID CRYSTALS*, 34 (8) : 1-13 AUGUST 2007;
35. Hurduc, N., Enea, R., **Scutaru**, D., Sacarescu, L., Donose, B. C. and Nguyen, A. V., Nucleobases modified azo-polysiloxanes, materials with potential application in biomolecules nanomanipulation. **Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry**, 45, pp. 4240-4248, 2007
36. ATRP grafting of styrene from benzyl chloride functionalized polysiloxanes: An AFM and TGA study of the Cu(0)/bpy catalyst, *E. Taran, B. Donose, K. Higashitani, A.D. Asandei, D. Scutaru and N. Hurduc*, **European Polymer Journal**, **42 (1)**, 119-125 (2006)
37. Investigations on thermal stability of some ferrocene liquid crystals bearing azo, ferrocenyl and cholesteryl units, Apreutesei, D., Lisa, G., Scutaru, D., Hurduc, N., *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 8 (2), pp. 737-740, 2006
38. Azobenzene Liquid Crystalline Copolymers: synthesis, photochromic behavior and molecular simulation – capitolul 5 in **Leading-Edge Polymer Research (Ed. Robert K. Bregg) N. Hurduc, D. Scutaru, D. Pavel**, Nova Science Publishers, Inc. (USA) pg. 153-190 (2005), ISBN: 1-59454-435-2
39. Thermotropic properties of ferrocene derivatives bearing a cholesteryl unit: structure-properties correlations, *D. Apreutesei, G. Lisa, H. Akutsu, N. Hurduc, S. Nakatsuji, D. Scutaru*, **Applied Organometallic Chemistry**, **19**, 1022-1037 (2005)
40. Thermal behavior of some cholesteric esters, *D. Apreutesei, G. Lisa, N. Hurduc și D. Scutaru*, **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, vol. 83 (3) (2005)
41. Liquid Crystalline Polymers. 15. Synthesis and Thermal Behavior of Some Aromatic Polyethers Containing Different Spacers, *S. Alazaroaie, O. Catanescu, V. Toader, E. Taran, D. Pavel, N. Hurduc, D. Scutaru*, **High Performance Polymers** **17 (1)** 149-160 (2005), ISSN 0954-0083
42. Monosubstituted Ferrocene-Containing Liquid Crystals, *I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, O. Cătănescu, Liang-Chy Chien*, **Mol. Cryst. Liq. Cryst.**, **439**, 1973-1989 (2005)

43. Liquid Crystalline Polymers. 10. Synthesis and Thermal Properties of Some Polyethers Containing a Hexamethylenic Spacer, *O. Catanescu, N.Hurduc, D. Scutaru, I. Paraschiv, C.I.Simionescu, International Journal of Polymeric Materials- 53 (1), 33 (2004) ISSN 0970-0838*
44. Azopolymers with conformational photo control, *N. Hurduc, M. Romanic, M. Strat, R. Enea, D. Scutaru, Revista de Chimie, 55 (9), 715 (2004)*
45. Liquid Crystalline Polymers. 10. Synthesis and Thermal Properties of Some Polyethers Containing a Hexamethylenic Spacer, *O. Catanescu, N.Hurduc, D. Scutaru, I. Paraschiv, C.I.Simionescu, International Journal of Polymeric Materials, 53 (1) (2004)*
46. Synthesis and un-isotherm kinetic study of some ferrocene acids, *D. Apreutesei, G. Lisa, N. Hurduc, D. Scutaru, Central European Journal of Chemistry (CEJC) 2(4) 553-562 (2004), CI 0,17*
47. Synthesis and thermal properties of some ferrocene containing liquid crystals, *I. Carlescu, O. Catanescu, D. Scutaru, N.Hurduc, Electronic-Liquid Crystal Communications - http://www.elc.org/docs/2004_07_24_03_43_37 July (2004)*
48. Monosubstituted Ferrocene-Containing Liquid Crystals, *I. Cârlescu, N.Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, Liang-Chy Chien, Proceedings of 20th International Liquid Crystal Conference, July 4-9 Ljubljana, Slovenia (2004)*
49. Liquid crystalline polymers. 14. Synthesis and thermal behaviour of some polyethers containing azo- and bis-(azobenzenic) mesogens, *S. Alazaroaie, V. Toader, I. Carlescu, K. Kazmierski, D. Scutaru, N. Hurduc, C.I. Simionescu, European Polym. Journal – 39, 1333 (2003).*
50. Neuroprotection Against Ischemic Brain Injury Conferred by a Novel Nitrate Ester *J. N. Reynolds, B. M. Bennett, R. J. Boegman, K. Jhamandas, J. D. Ratz, S. I. Zavorin, D. Scutaru, A. Dumitrascu and G. R. J. Thatcher, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 12 2863–2866 (2002)*
51. Thermal behavior of some aromatic copolyetehrs containing two different spacers in the main chain, *N. Hurduc, A. Creanga, D. Scutaru, S. Alazaroaie, Natalia Hurduc, Rev. Roum. de Chimie, 47 (7), (2002)*
52. The degradation mechanism using TG-MS Tecnique of some aromatic Polyethers containing flexible spacers *N. Hurduc, A. Creangă, Gy. Pokol, Cs. Novak, D.Scutaru, S. Alăzăroaie, N. Hurduc, J. Thermal Analysis and Calorimetry, 70, 877-887 (2002)*
53. Thermal behavior of some aromatic copolyetehrs containing two different spacers in the main chain. *N. Hurduc, A. Creanga, D. Scutaru, S. Alazaroaie, Natalia Hurduc, Rev. Roum. de Chimie – 47 (7), 623-630 (2002)*
54. Phase transfer catalysis in the polycondensation processes. XXV. The relationship between structure and supramolecular ordering of some polyethers containing flexible spacers, *S. Alazaroaie, N. Hurduc, D. Scutaru, A. Dumitrascu, L. Petraru, C.I. Simionescu, J. Macromolec. Sci. – Pure and Applied Chemistry, A40 (11), 1241 (2003)*
55. SS-Nitrates: Nitrate Esters that Release Nitric Oxide, *J. Ardtz, A. Dumitrascu, A. Nicolesco, D. Scutaru, S. Smith, S. Zavorin, G. Thatcher, Organic Letters, 3, (8), 1113 (2001)*
56. *N. Hurduc, D. Scutaru, V. Toader, L. Petraru, S. Alazaroaie, Plastic Materials – 37 (4), 205 (2000),*

Molecular modelling and properties simulation. Modified dendrimers with optical memory)”

57. O. Catanescu, S. Alazaroaie, **D. Scutaru**, I. Paraschiv, N. Hurduc, *Rev. Roumaine de Chimie* - **45**, 709 (2000), “Liquid Crystalline Polymers. 12. Thermal Behaviour of some Aromatic Polyethers Containing Azobenzene and Diphenyl Moieties”
58. N. Hurduc, A. Daoudi, O. Catanescu, J.-M. Busine, **D. Scutaru**, C.I. Simionescu, *Rev. Roum. de Chimie* –**45**, 337 (2000), “Liquid Crystalline Polymers. 8. Thermal Behaviour and Molecular Simulation of Some Oligomers Containing a Propylenic Spacer”
59. O. Catanescu, N. Hurduc, **D. Scutaru**, V. Toader, A. Stoleru, C.I. Simionescu, *Die Angew. Macromol. Chemie* - 273, 91-95 (1999), “Liquid Crystalline Polymers. 9. Synthesis and Thermal Properties of Some Oligomers Containing a Diethyletheric Spacer”.
60. **D. Scutaru**, N. Hurduc, A. Creanga, Natalia Hurduc, C. Ghirvu, *International Journal of Polymeric Materials* - **43**, 293 (1999), “Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XXI. Molecular Modelling and Thermal Behaviour of Some Aromatic Polyethers Containing Oxetanic Rings in the Main Chain”.
61. O. Catanescu, N. Hurduc, **D. Scutaru**, I. Radu, C.I. Simionescu, *Iranian J. of Polym. Sci. and Techn.* – **7(1)**, 41 (1998), “Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XX. Polyethers Containing an Oxetanic or Propylenic Spacer with Potential Liquid Crystalline Properties”.
62. N. Hurduc, Gh. Surpateanu, **D. Scutaru**, P. Decock, *Rev. Roumaine de Chimie* - **42 (8)**, 709 (1997), “Liquid Crystalline Polymers 1. Conformational Studies of Some Polyethers and Copolyethers”.
63. C.I. Simionescu, N. Hurduc, A. Stoleru, V. Barboiu, **D. Scutaru**, *Revue Roumaine de Chimie* - **42 (7)**, 525 (1997), “Liquid Crystalline Polymers. 4. Synthesis of Some Thermotropic Polyethers with Semi-Rigid Chain”.
64. N. Hurduc, **D. Scutaru**, V. Barboiu, C.I. Simionescu, J.M. Buisine, A. Daoudi, *J. of Macromol. Sci.- Pure Appl. Chem.* **A33(11)**, 1745 (1996), “Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XIV. Polyethers with Semi-Rigid Chain”.
65. Gh. Surpateanu, N. Avarvarei, **D. Scutaru**, N. Hurduc, P. Decock, *Iranian J. of Polym. Sci. and Techn.* - **5 (3)**, 193 (1996), “Phase Transfer in Synthesis of Ylidic Polymers by Polycondensation Processes”.
66. V. Toader, N. Hurduc, **D. Scutaru**, V. Bulacovschi, J.M. Buisine, *Iranian Polymer Journal* - **4**, 98 (1995), “Substituted Oxetanes in Polymer Synthesis. Polyesters Based on 3,3-Bis(chloromethyl)oxetane and 5-Amino-sodium isophthalate”.
67. A. Mureșan, M. Vâță, R. Mureșan, D. Bâlbă, L. Tătaru, S. Ciovică, **D. Scutaru**, *Textilnaya Himia*, **2 (7)**, 34 (1995), "Cellulose fibers with special properties. Part II. Chemical modifications of viscose fibers by anionization"
68. V. Bulacovschi, N. Hurduc, **D. Scutaru**, C.I. Simionescu, *Journal of the Indian Chemical Society*, **71**, 752 (1994), “Phase Transfer Catalysis in the Polycondensation Processes. VII. Synthesis of Polyethers from 3,3 Bis(chloromethyl)oxetane and 4,4'- Dihydroxyazobenzene”.

69. **D. Scutaru**, N. Hurduc, V. Bulacovschi, C.I. Simionescu, *Synthetic Polymer J.*, **1**, 123 (1994), "Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XIII. Synthesis of Polyethers Based on 3,3 - Bis(chloromethyl)oxetane and 4,4'- Dihydroxy - 1,1'- dinaphthyl".
70. **D. Scutaru**, L. Tătaru, I. Mazilu, M. Vâță, Tatiana Lixandru, Cr. I. Simionescu, *Journal of Applied Organometallic Chemistry*, **7**, 225 (1993), "Contribution to the synthesis of some ferrocen containing antibiotics".
71. N. Hurduc, V. Bulacovschi, **D. Scutaru**, V. Barboiu, C.I. Simionescu, *European Polymer Journal*, **29**, 1333 (1993), "Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XI. Liquid-Crystalline Copolyethers Based on 4,4'- Dihydroxy- diphenyl, Bisphenol-A, 4,4'- Dihydroxyazobenzene and 3,3 - Bis(chloromethyl)oxetane".
72. V. Bulacovschi, N. Hurduc, **D. Scutaru**, C.I. Simionescu, *Ukrainian Polymer Journal*, **1**, 282 (1992), "Phase Transfer Catalysis of Polycondensation Processes. VI. Polyethers Based on 4,4'- Dihydroxydiphenyl and 3,3 - Bis(chloromethyl)oxetane with Liquid-Crystalline Properties.
73. M. Vâță, **D. Scutaru**, L. Tătaru, L. Wagner, I. Mazilu und T. Lixandru, *Revue Roumaine de Chimie*, **37/6**, 719 (1992), "Unkonventionelle Synthese des 5-Amino-benzimidazolone-(2)-naphtharylids".
74. **D. Scutaru**, I. Mazilu, M. Vâță, L. Tătaru, T. Lixandru, *Revue Roumaine de Chimie*, **36/4-7**, 721 (1991), "Funktionsderivate einiger mit Ferrocen S-modifizierten Thioglykolsäuren".
75. I. Cocîrlă, L. Tătaru, M. Vâță, **D. Scutaru**, I. Mazilu, L. Wagner and C. Petrescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **36/8**, 877 (1991), "Absorption electronic spectra and reactivity of some AS-naphtols".
76. **D. Scutaru**, I. Mazilu, M. Vâță, L. Tătaru, A. Vlase, T. Lixandru and Cr. Simionescu, *Journal of Organometallic Chemistry*, **401**, 245 (1991), "Heterodisubstituted derivatives of ferrocene. Ferrocene-containing penicillins and cephalosporins".
77. **D. Scutaru**, L. Tătaru, I. Mazilu, E. Diaconu, T. Lixandru and Cr. Simionescu, *Journal of Organometallic Chemistry*, **401**, 81 (1991), "Monosubstituted derivatives of ferrocene. Ferrocene-containing penicillins and cephalosporins".
78. **D. Scutaru**, I. Mazilu, L. Tătaru, M. Vâță and T. Lixandru, *Journal of Organometallic Chemistry*, **406**, 183 (1990), "Synthesis and characterization of new ferrocene-containing rifamycins".
79. I. Cocîrlă, L. Tătaru, M. Vâță, I. Mazilu, L. Wagner, **D. Scutaru** and C. Petrescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **34/ 9-10**, 1945 (1989), "Study on the reactivity of some AS naphtols possessing benzimidazolonic rest".
80. **D. Scutaru**, L. Tătaru, I. Mazilu, B. Scutaru, T. Lixandru and Cr. Simionescu, *Journal of Organometallic Chemistry*, **378**, 99 (1989), "Kinetics of the synthesis of the S-(1-ferrocenylethyl)thioglycolic acid".
81. **D. Scutaru**, I. Mazilu, L. Tătaru, T. Lixandru and Cr. Simionescu, *Journal of Organometallic Chemistry*, **373**, 245 (1989), "Synthesis and characterization of 1,1'-bis[1-(carboxymethyl)thioalkyl]ferrocenes and 1,1'-bis[1-(carboxymethyl)thio-1-phenylmethyl]ferrocene".

82. Cr. Simionescu, T. Lixandru, **D. Scutaru** and M. Vâță, *Journal of Organometallic Chemistry*, **292**, 269 (1985), "Mono- and heterodisubstituted derivatives of ferrocene; β -lactamic antibiotics".

F. Contracte de cercetare.

Programme/Project	Position	Period: from... to...
Synthesis and characterization of new ferrocene containing liquid crystals (CNCSIS, contract NR. 28 / 35259/2001)	Project manager	2001 - 2002
Hetero-organic liquid crystals for advanced technologies (CNCSIS, contract nr. 40 / 33371/29.06.2004)	Project manager	2004/2005/2006
Liquid crystals with molecular biaxiality based on a [1,3,4]oxadiazole core (CNCSIS. Contract 33 GR / 23.05.2007)	Project manager	2007/2008
Bent core liquid crystals for microelectronics (PNII – IDEI 2009 -2011)	Project manager	2009/2010/2011
Other 18 research projects	member	1999 - 2010