



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **SCUTARU DAN**
Adresă(e) **11 Vasile Alecsandri, bloc I4, apt 13, Iasi, cod 700054, Iasi, Romania**
Telefon(oane) **+40232271311, interior 2229**
Fax(uri)
E-mail(uri) **dscutaru@ch.tuiasi.ro**
Naționalitate(-tăți) **Română**
Data nașterii **12.02.1953**
Sex **masculin**

Experiența profesională

Perioada **1977 – 1981, Întreprinderea de Antibiotice Iași, inginer tehnolog**
1981 – 1989, asistent, catedra de chimie organică
1990 – 1995, șef lucrări, catedra de chimie organică
1996 –1999, conferențiar, catedra de chimie organică
1999 – prezent, profesor, catedra de polimeri naturali și sintetici
Februarie 1995 - *visiting professor*, Universite de Sciences et Technologies, Lille, Franta
Iunie 1996 - *visiting professor*, Universite de Sciences et Technologies, Lille, Franta
Septembrie 1998 – august 1999 – associate researcher, Queens University, Kingston, Ontario, Canada
Noiembrie 2003 – visiting professor, Himeji Institute of Technology, Himeji, Japonia

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului**
Tipul activității sau sectorul de activitate **Activitate didactică și de cercetare științifică**

Educație și formare

Perioada **1989**
Calificarea / diploma obținută **Diploma de doctor în chimie**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Sinteza și caracterizarea complexă a compușilor organici**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași

1972 - 1977

Diploma de inginer chimist, specializarea Tehnologia substanțelor organice

Matematică, fizică, chimie, inginerie chimică / inginer tehnolog

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență managerială foarte bună, bazată pe experiența acumulată în funcțiile de șef de catedră și prodecan didactic

Competențe și aptitudini tehnice

Vastă experiență în sinteza fină organică și caracterizarea complexă a compușilor organici și macromoleculari. Rezultatele cercetărilor efectuate se regăsesc în lucrările elaborate și / sau publicate: total titluri 165, din care 52 lucrari publicate in reviste ISI, 46 lucrari publicate in reviste interne sau internationale cu colegiu redactional si referenti, 61 conferințe, comunicari si postere la conferinte interne si internationale, 6 cărți și manuale universitare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Foarte bune pe platformele Windows, Microsoft Office, Excel

Permis de conducere

Categoria B

Anexe

Anexă activitate științifică

Scutaru Dan – Activitatea științifică

Domenii principale de competență:

1. sinteza organică fină
2. cristale lichide micro- și macromoleculare
3. chimie supramoleculară
4. tehnici de caracterizarea structurală a compușilor organici
5. DSC, derivatografie, microscopie optică în lumină polarizată, metode termice de caracterizare a compușilor organici

PORTOFOLIUL ȘTIINȚIFIC:

Publicații, conferințe, comunicări, brevete, carti: 165 titluri

2 cărți

3 capitole, în carti de editor (John Wiley&Sons (SUA), Nova Science Publishers (SUA), Springer-Verlag)

2 manuale

98 lucrări științifice publicate, dintre care:

- 52 lucrări in reviste de specialitate cotate ISI;
- 46 lucrări în reviste non-ISI

52 comunicări și prezentări publice la manifestări științifice naționale și internaționale

9 conferințe (4 Franta, 1 Canada, 1 Japonia, 3 Romania)

un brevet

13 rapoarte de cercetare

9 granturi de cercetare științifică în calitate de director

17 granturi de cercetare în calitate de membru în colectiv

193 citări în literatura internațională (autocitări incluse)

Conducător de doctorat din anul 2000

Afilieri:

- membru al Centrului de excelență "POLIMERI", acreditat CNCSIS în 2003.
- membru al Societății de Chimie din România
- membru al Societății Române de Reologie
- membru al Liquid Crystal Society (SUA)

Specializări și calificări:

Februarie 1995 - *visiting professor*, Universite de Sciences et Technologies, Lille, Franta

Iunie 1996 - *visiting professor*, Universite de Sciences et Technologies, Lille, Franta

Septembrie 1998 – august 1999 – associate researcher, Queens University, Kingston, Ontario, Canada

Noiembrie 2003 – visiting professor, Himeji Institute of Technology, Himeji, Japonia

Teza de doctorat: **Derivați de ferocen cu eventuală acțiune farmacodinamică (1989)**, conducător științific profesor Tatiana Lixandru

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 volumul "**Metal Containing Polymeric Systems**", Ed.Plenum, 1985, New York, pg. 69-81 (monografie).
2. *N. Hurduc, D. Scutaru, D. Pavel*, Azobenzene Liquid Crystalline Copolymers: synthesis, photochromic behavior and molecular simulation – capitolul 5 in **Leading-Edge Polymer Research (Ed. Robert K. Bregg)**, Nova Science Publishers, Inc. (USA) pg. 153-190 (2005), ISBN: 1-59454-435-2 (monografie)
3. *Nicolae Hurduc, Ramona Enea, Ana-Maria Resmerita, Ioana Moleavin, Mariana Cristea, Dan Scutaru*, Modified azo-polysiloxanes for complex photo-sensible supramolecular systems, capitol în **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

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

1. **D. Scutaru**, *Spectrometria de masă*, Editura Cerami (1998), ISBN 973-9378-12-9, 320 pg.
2. Lucia Tătaru, Mihai Vâță, **Dan Scutaru**, "Chimie organică - compuși cu funcții monovalente" Editura EditDan, 1997, ISBN 973 - 96663 - 9 - 6, 322 pg.

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

1. Lucia Tătaru, Mihai Vâță, **Dan Scutaru** „CHIMIE ORGANICĂ” - Indrumar de lucrari practice" - vol.I, multiplicat la Institutul Politehnic Iasi, 1989, 202 pp
2. Dan Scutaru, „Metode spectrale utilizate în analiza structurală organică”, multiplicat la Institutul Politehnic Iasi, 1994, 148 pg.

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

1. 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)
2. 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).
3. 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
4. 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;
5. Ferrocene-containing liquid crystals bearing a cholesteryl unit, D. Apreutesei, G. Mehl, **D. Scutaru**, *LIQUID CRYSTALS*, 34 (8) : 1-13 AUGUST 2007;
6. 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
7. 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)
8. 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
9. 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)
10. Thermal behavior of some cholesteric esters, *D. Apreutesei, G. Lisa, Natalia Hurduc și D. Scutaru*, **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry**, vol. 83 (3) (2005)
11. 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
12. Monosubstituted Ferrocene-Containing Liquid Crystals, *I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, O. Cătănescu, Liang-Chy Chien*, **Mol. Cryst. Liq. Cryst.**, 439, 1973-1989 (2005)
13. 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
14. Azopolymers with conformational photo control, *N. Hurduc, M. Romanic, M. Strat, R. Enea, D. Scutaru*, **Revista de Chimie**, 55 (9), 715 (2004)
15. 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)

16. 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
17. 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)
18. 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)
19. 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).
20. 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)
21. Thermal behavior of some aromatic copolyethers 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)
22. The degradation mechanism using TG-MS Technique 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)
23. Thermal behavior of some aromatic copolyethers 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)
24. 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)
25. 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)
26. *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”
27. *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”
28. *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”

29. 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".
30. **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".
31. 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".
32. 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".
33. 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".
34. 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".
35. 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".
36. 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".
37. A. Mureşan, M. Văţă, R. Mureşan, D. Bălbă, L. Tătaru, S. Ciovică, **D. Scutaru**, *Textilnaya Himia*, 2 (7), 34 (1995), "Celulose fibers with special properties. Part II. Chemical modifications of viscose fibers by anionization"
38. 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".
39. **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".
40. **D. Scutaru**, L. Tătaru, I. Mazilu, M. Văţă, Tatiana Lixandru, Cr. I. Simionescu, *Journal of Applied Organometallic Chemistry*, 7, 225 (1993), "Contribution to the synthesis of some ferrocen containing antibiotics".
41. 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".

42. 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.
43. 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-benzimidazol-(2)-naphtharylids".
44. **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".
45. 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".
46. **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".
47. **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".
48. **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".
49. 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".
50. **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".
51. **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".
52. 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".

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate și în reviste din țară, recunoscute CNCSIS

Selectiv 2000 - 2008:

53. Ferrocene Containing liquid crystals possessing a cholesteryl unit flexible connected to the mesogenic part, *D. Apreutesei, D. Scutaru and G. Mehl, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE XIV*, 22-24 Septembrie, p.14, ISBN 973-718-288-X, **2005**
54. Synthesis of ferrocene derivatives possessing liquid crystalline properties, *I. Cârlescu, Ana Maria Scutaru, D. Apreutesei si D. Scutaru, Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul V, Fasc. 1-2, 65, (2005) VOLUME

55. Investigations on the thermal behavior of some ferrocene derivatives with liquid crystalline properties, *D. Apreutesei, G. Lisa, Natalia Hurduc si D. Scutaru*, **Studii si Cercetari Stiitifice – Chimie si inginerie chimica, Biotehnologii, Industrie Alimentara**, ISBN 1582-540X, Vol VI, nr 2, 2005
56. Investigations on Thermal Stability of some ferrocene liquid crystals bearing the azo, ferrocenyl and cholesteryl units, *D. Apreutesei, G. Lisa, D. Scutaru si Natalia Hurduc*, **The 4th National Conference New Research Trends in Material Science ARM-4**, 4-6 September 2005, p. 891, ISBN 973-718-301-0
57. L'étude de l'influence des substituents sur la stabilite thermique des quelques derives de ferrocene, *D. Apreutesei, G. Lisa, N. Hurduc, D. Scutaru*, **Al treilea colocviu Franco-Roman de chimie aplicata**, 22-26 septembrie 2004 Slanic Moldova, pag. 588-591, Editura ALMA MATER Bacau si Editura TEHNICA-INFO Chisinau, (2004)
58. La stabilite thermique des cristaux liquides qui contient du ferrocene dans la molecule, *I. Carlescu, D. Apreutesei, G. Lisa, Natalia Hurduc si D. Scutaru*, **Troisieme Coloque Franco-Roumain de Chimie Applique**, Slanic Moldova 22-26 septembrie 2004, pp. 566-569, ISBN 973-8392-36-5, 2004
59. Thermal behavior of some ferrocene acids, *D. Apreutesei, G. Lisa, Natalia Hurduc, D. Scutaru*, **Annals of West University of Timișoara, Series Chemistry**, 12 (3) 183-190, (2003)
60. Liquid crystalline polymers. 13. Influence of the flexible spacer on the supramolecular ordering of some aromatic polyethers, *S. Alazaroaie, M. Romanic, E. Taran, D. Scutaru, N. Hurduc*, **Buletinul Institutului Politehnic Iasi**, 49 (3-4), 65 (2003)
61. Synthesis and characterization of ferrocene containing liquid crystals, *I. Cârlescu, O. Cătănescu, V. Toader, N. Hurduc, D. Scutaru*, **Buletinul IPI**, Tom XLIX (LIII), fascicola 5, 137-142 (2003)
62. Modelare moleculara si simulare de proprietati. Dendrimeri modificati cu memorie optica. (Molecular modelling and properties simulation. Modified dendrimers with optical memory), *N. Hurduc, D. Scutaru, V. Toader, L. Petraru, S. Alazaroaie*, **Plastic Materials – 37 (4)**, 205 (2000)
63. Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XXII. Molecular Modelling of Some Copolyethers Containing Azobenzene, Diphenyl or 2,2-bis(phenyl)propane Groups, *D. Scutaru, O. Catanescu, N. Hurduc*, **Buletin IPI –34, Fasc.3-4**, 63 (1998)
64. **D. Scutaru**, O.Catanescu, N. Hurduc, *Buletin IPI –34, Fasc.3-4*, 63 (1998), "Phase Transfer Catalysis in Polycondensation Processes. XXII. Molecular Modelling of Some Copolyethers Containing Azobenzene, Diphenyl or 2,2-bis(phenyl)propane Groups".
65. D. Bejan, A. Duca, I. Cocârlă, **D. Scutaru**, *Bul. Inst. Politehnic Iași, tom XLIV (XLVIII)*, fasc- 3-4, 7, "Structure-Redox Properties Correlations Voltametry of Pyridine and of Some Compounds Containing Pyridine Ryng".
66. B. Scutaru, **D. Scutaru**, D. Popa, D. Hăvârneanu, G. Surpățeanu, *Jurnal de Medicină Preventivă*, 4, (2), 63 (1996), "Beiträge zur Aufklärung der Wirkungsmechanismen zweier Triazin Herbizide mittels der quantischen Chemie".
67. I. Mazilu, I. Cocîrlă, L. Tătaru, M. Vâță, **D. Scutaru** and T. Lixandru, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Volume XXXVII (XLI), Issue. 1-4, 23 (1991), "Contributions to the synthesis and polymerization of some p-substituted phenylacetylenes".

68. B. Scutaru, V. Răileanu, D. Popa, **D. Scutaru**, *Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști* - Iași, **92/3**, 593 (1988), "Date preliminare privind semnificația biologică a dimetilaminei urinare la muncitorii expuși cronic-profesional la alchilamine".
69. B. Scutaru, V. Răileanu, **D. Scutaru**, *Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști* - Iași, **91/3**, 553 (1987), "Determinarea acidului hidroxietilmercapturic prin cromatografie în strat subțire".

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

Selectiv 2000 - 2008:

70. O. Catanescu, S. Alazaroaie, **D. Scutaru**, N.Hurduc, C.I.Simionescu, Synthesis and characterization of new liquid crystalline copolyethers containing azobenzenic moieties, **IUPAC MACRO 2000, 38th Macromolecular IUPAC Symposium, Warsaw, Poland, pg. 1018 (2000)**
71. S. Alazaroaie, N.Hurduc, **D. Scutaru**, A. Dan, I. Paraschiv, C.I.Simionescu, Cristale lichide polimere. Influența spațiatorului flexibil asupra capacității de generare a mezofazei, A 14-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "P.Poni" Iași, septembrie, pg. 58 (2000)
72. V. Toader, L. Petraru, N. Hurduc **D. Scutaru**, Modelarea moleculară a unor reacții de transformare a dendrimerilor de tip poli(amido aminic) în vederea obținerii materialelor cu memorie optică, A 14-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "P.Poni" Iași, septembrie, pg.49 (2000)
73. D. Pavel, S. Alazaroaie, O. Catanescu, **D.Scutaru**, N.Hurduc, Liquid crystalline polymers. A theoretical conformational study concerning the influence of the spacer structure on the monotropic or enantiotropic polymer behaviour, **6th Australian Molecular Modelling Conference, Melbourne, december (2000)**
74. S. Alazaroaie, D. Pavel, N.Hurduc, M. Romanic, **D. Scutaru**, C.I. Simionescu, Liquid Crystalline Polymers. Synthesis, characterisation and molecular modeling of some aromatic copolyethers containing tetra- and pentamethylenic spacers, **24th Australian Polymer Symposium, Beechworth, Victoria, februarie (2001)**
75. G. Sauvet, N. Hurduc, **D. Scutaru**, M. Romanic, Polisiloxani modificați cu grupe azo, A III-a Conferința Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie (2002)
76. M. Romanic, **D. Scutaru**, S. Alăzăroaie, L. Petraru, N. Hurduc, Dendrimeri de tip poli(propilen iminic) modificați, cu potențială capacitate de memorare optică, A III-a Conferința Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie (2002)
77. S. Alazaroaie, N. Hurduc, **D. Scutaru**, I. Cârlescu, C. Simionescu, Cristale lichide polieterice cu mezogeni de tip azo- si bis-(azobenzenici), A III-a Conferința Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie (2002)
78. D. Apreotesei, M. Romanic, I. Cârlescu, V. Toader, G. Lisă, N. Hurduc, **D. Scutaru**, Noi derivați aromatici, pentru sinteze de compuși cu proprietăți de cristal lichid, A III-a Conferința Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie (2002)

79. I. Cârlescu, D. Apreutesei, M. Romanic, V. Toader, N. Hurduc, **D. Scutaru**, Derivați de ferocen cu proprietăți de cristale lichide, A III-a Conferința Facultății de Chimie Industrială, Iași, noiembrie (2002)
80. M. Romanic, L. Petraru, S. Alazaroaie, G. Sauvet, **D. Scutaru**, N. Hurduc, Polysiloxanes modifies par groupes azo, **6^{ème} Colloque franco-roumain sur les Polymères, Rouen (2003)**
81. L. Petraru, M. Romanic, I. Carlescu, **D. Scutaru**, G. Sauvet, N. Hurduc, Azo-group containing polysiloxanes with conformational photo-control, **6th Austrian Polymer Meeting, Viena, Austria (2003)**
82. M. Romanic, I. Carlescu, **D. Scutaru**, S. Alazaroaie, N. Hurduc, **Azo-polisiloxani cu foto-control conformational, A 17-a Sesiune de comunicări științifice a Institutului de Chimie Macromoleculară "P.Poni" Iași, septembrie (2003)**
83. D. Apreutesei, G. Lisa, Natalia Hurduc, **D. Scutaru**, *Cinetica degradării termice a unor acizi ai ferocenului*, Zilele Universității A.I. Cuza Iasi, 2003
84. D. Apreutesei, **D. Scutaru**, G. Lisa, Natalia Hurduc, *Stabilitatea termică a unor esteri colesterici*, Zilele Universității A.I. Cuza Iasi, 2003

Brevete

1. T. Lixandru, M. Vata, L. Tataru, **D. Scutaru**: "Procedeu de obținere a 5-(2'-hidroxi-3'naftoilamino)-benzimidazol-2", Brevet de invenție România. nr. 90158 din 27.02.1986

Contracte de cercetare

A. Director de proiect:

1. 2001/2002, sursa de finanțare: CNCSIS, nivel de finanțare : 2001 – 1600 RON, 2002 – 2400 RON, titlu : SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA DE NOI CRISTALE LICHIDE MIC-MOLECULARE PE BAZA DE FEROCEN PENTRU MICRO-ELECTRONICĂ – (contract 35259/2001, TEMA NR. 28 COD CNCSIS 322)
2. 2004/2005/2006, sursa de finanțare : CNCSIS, nivel de finanțare : 2004 – 15.000 RON, 2005 – 15.000, 2006 – 15.000 RON RON, titlu : CRISTALE LICHIDE HETERO-ORGANICE PENTRU TEHNOLOGII AVANSATE – (tema nr. 40, cod CNCSIS 554, contract nr. 33371/29.06.2004).
3. 2007/2008, sursa de finanțare : CNCSIS, nivel de finanțare : 2007 – 79.000 RON, 2008 – 73.000 RON, titlu : 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.
4. 2009/2010/2011, PNII – IDEI 2008, Cristale lichide de tip *bent core* cu potențială aplicabilitate în microelectronică, nivel de finanțare 2009 - 88297,67 RON

B. membru în colectiv:

1. Platforma “Materiale polimerice multifunctionale înalt performante pentru medicina, farmacie, microelectronica, stocare de energie/informatii, protectia mediului” – finantare structurala MEdC, (2006-2008) în valoare de 3.800.000 RON
2. Grant CEEEX 6483 (2006-2008) – membru colectiv partener Universitatea Tehnica Iasi, Transport de spin și sarcina prin tunelare în compozite cu semimetale cu polarizare de spin înaltă, Institutii participante: Inst. Nat. CD Fizica Materialelor, Univ. Tehn. Iasi, Univ. « Babes-Bolyai » Cluj, Institutul National de Fizica și Inginerie Nucleară
3. Grant CNCSIS (2004-2006) – Polimeri cu fotocontrol conformational aplicabili în nanotehnologii, Contract nr. 33371/2004, Institutii participante: Univ. Tehn. Iasi, Inst. de Chimie Macromoleculară Iasi
3. Grant de tip CERES (2003-2004) nr. 3-51/2003 – Materiale polimerice multifazice – biodegradabile, biocompatibile, biologice active, sisteme motile artificiale – cu aplicații în medicina și pentru asigurarea protecției mediului, Institutii participante: Univ. Tehn. Iasi, Inst. de Chimie Macromoleculară Iasi; Facultatea de Medicina, Iasi
4. Grant CNCSIS (2001-2002) - Modelarea moleculară și sinteza unor noi tipuri de polietere cu proprietăți de cristal lichid, cu catenă semi-flexibilă sau flexibilă, Contract 35259/2001- tema 61 (cod 320); Contract 33479/2002- tema 37 (cod 420), Institutii participante: Univ. Tehn. Iasi, Inst. de Chimie Macromoleculară Iasi
5. Grant ANSTI (2000-2001) - Materiale înalt performante cu memorie optică, Contract 6055/2000 – tema A1, Institutii participante: Univ. Tehn. Iasi, Inst. de Chimie Macromoleculară Iasi

Specializări în străinătate:

- *Visiting professor* - Université des Sciences et Technologies de Lille, Franța, laboratorul de Compuși organometalici - o lună, 1995.
- *Visiting professor* - Université des Sciences et Technologies de Lille, Franța, laboratorul de Compuși organometalici - o lună, 1996.
- Associate researcher, Queens University, Kingston, Ontario, Canada, septembrie 1998 – august 1999
- *Visiting professor* - Himeji Institute of Technology, Himeji, Japonia, Noiembrie 2003.

1 iulie 2009

Profesor Dan Scutaru