



## CURRICULUM VITAE

### Informatii personale

**Nume/prenume :** DAVID, Geta D.

**Adresa :** Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iasi  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici  
Bd. Mangeron 71, 700050-Iași, România

**Telefon :** 0232 278680 int. 2247

**Fax:** 0232 271311

**Naționalitate:** Română

**Data nașterii:** 28 august 1956

**Locul nașterii:** oraș Iasi, județ Iasi

#### Studii:

1971 - 1975 Liceul nr. 1 “M. Sadoveanu”, Iași

1975 - 1980 Facultatea de Chimie Industrială –  
specialitatea: Tehnologia compusilor macromoleculari

1986 - 1991 doctorat

iunie 1991 doctor in stiinte chimice:

Universitatea “Gh. Asachi”, Iasi

catedra: Chimie organica si macromoleculara

*coordonator* : Acad. Prof. Cristofor I. Simionescu;

*tema: "Noi compusi macromoleculari pentru electronica si energetica"*

2004-2005 bursă post-doctorală, Royal Technical University,  
Department Fiber and Polymer Technology, Stockholm, Suedia,  
Prof. Ann- Christine Albertsson

**E-mail :** [gddavid@ch.tuiasi.ro](mailto:gddavid@ch.tuiasi.ro)

### Experienta profesionala

1980 - 1982, inginer stagiar, Combinatul de Fibre Sintetice -TEROM Iași

1982 - 1988, inginer, Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași

1988 - 1989, cercetător, Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași

1989 - 1992, asistent, Facultatea de Chimie Industrială  
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași

1992 – 1996, șef de lucrări, catedra: Macromolecule  
Facultatea de Chimie Industrială  
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași

1996 – 2003, conferențiar, catedra: Macromolecule  
Facultatea de Chimie Industrială  
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași  
2003 – profesor, catedra: Polimeri naturali si sintetici  
Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iași

**Poziția actuală:** profesor, catedra: Polimeri naturali si sintetici  
Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului  
Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iași  
conducere de doctorat – din 2008

**Activitate didactică:**

***cursuri predate***

Fizica și chimia polimerilor  
Valorificarea resurselor polimerice secundare  
Chimia compușilor macromoleculari  
Procese neconvenționale în sinteza și prelucrarea polimerilor  
Structuri macromoleculare complexe  
Materiale și tehnologii/ Știința materialelor  
Tehnologii generale  
Biomateriale polimere și polimeri inteligenți  
Mecanisme de reacție în sinteza compușilor macromoleculari  
Aspecte stereochemice  
Strategia cercetării  
Compozite  
Prelucrarea materialelor compozite  
Biomateriale  
Prelucrarea biomaterialelor polimerice

***ore de aplicații la disciplinele:***

Chimia compușilor macromoleculari  
Fizico-chimia polimerilor  
Metode de caracterizare a polimerilor  
Relații structură- proprietăți la polimeri  
Materiale și tehnologii/ știința materialelor  
Tehnologii generale

**Activitatea de cercetare :**  
***Teme de cercetare***

- complecși cu transfer de sarcină
- procese neconvenționale de sinteză a polimerilor
- sisteme polimere multicomponente (copolimeri bloc si grefati, rețele interpenetrate, compozite, nanocompozite)
- poli[(N-acilimino)etilene]
- micro- și nanoparticule polimere functionalizate
- geluri
- materiale polimere inteligente

## Portofoliu stiintific

- carti/capitole de carte publicate in tara sau strainatate – 6
- lucrari stiintifice 75 (47 in reviste cotate ISI)
- citari (ISI – 105)
- brevete de inventie – 2
- conferinte si comunicari stiintifice – 110
- recenzii - 8

## Experiența acumulată (inclusiv managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Complecși cu transfer de sarcină intramoleculari subcontract cu <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni"</i>	responsabil tema UTI	1992
Sinteza și caracterizarea unor polimeri noi beneficiar: <i>Academia Română</i>	membru echipa	1993-1995
Copolimeri bloc și greșați cu secvențe PNAI beneficiari: <i>Academia Romana, Ministerul Cercetarii si Tehnologiei</i>	membru echipa	1996-1998
Stabilizatori polietileniminici pentru sisteme disperse. Microparticule polimere funcționalizate beneficiar: <i>Ministerul Cercetării și Tehnologiei</i>	director proiect	2000-2002
Cercetări privind proprietățile hidrodinamice și structurii fluidizate, stabilizate magnetic beneficiar: <i>MEC / IFA subcontract CERES</i>	responsabil tema	2001-2004
Noi rețele macromoleculare interpenetrate. Procedee mecanisme, proprietăți, aplicații beneficiar: <i>MEC/IFA subcontract CERES</i>	membru echipa	2001-2004
Structuri supramoleculare rotaxanice: sinteza, spectroscopie RMN, aplicații biomedicale și microelectronice beneficiar: <i>MEC: subcontract MATNANTECH</i>	responsabil tema	2003-2005
Rețea științifică integrată pentru dezvoltarea materialelor polimere multifuncționale bazate pe cunoaștere (MULTIPOL) subcontract CEEX	membru echipa	2005-2008
Materiale polimerice multifuncționale, înalt performante pentru medicina, forare, microelectronica, stocare de energie/informații, protecția mediului (MATMIP) Proiect tip <i>Platforma de formare și cercetare interdisciplinara</i> beneficiar : <i>CNCSIS</i>	membru echipa	2006-2008
Controlul interacției celulelor umane și bacteriene cu suprafețele nanostructurate: strategii pentru realizarea de biosuprafețe "inteligente"(NANOINT) subcontract CEEX	membru echipa	2006-2008
Analogi chemo- și morfo-mimetici ai matricei	Colaborator	2008 - 2011

extracelulare, ce includ biopolimeri Proiect de cercetare exploratorie		
PROGRAME INTERNATIONALE		
Rheological constitutive equation for polymers in processing conditions, contract PECO, finanțare: Comunitatea europeană	membru echipa	1995-1997
Proiect COST OC-2007-1036 (Composites with novel functional and structural properties by nanoscale materials), Acronim: NCM (Nano Composite Materails), coordonator: Prof. Kny Erich - Austrian Research Centers GmbH – ARC, Viena, Austria	Coordonator grup UTI	2008-2012

### Mobilitati

programe *visiting professor*:

a. 1996 (februarie)

Universite du Littoral, Academie de Lille,  
Equipe de Thermophysique de la Matiere Condensee  
Dunkerque, Franța, prof. Buisine

b. 2000 (aprilie)

Universitatea Hacettepe-Beytepe,  
Facultatea de Inginerie,  
Departamentul de Inginerie chimică,  
Sectia Bioinginerie,  
Ankara, Turcia, Prof. E. Piskin

**Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea de Chimie din România  
Societatea Romana de Biomateriale

### Premii:

1991 - Premiul Academiei Române pentru  
lucrări în domeniul complexilor cu transfer  
de sarcină.

1995 - Medalie de aur la Salonul internațional de  
inventică, EUREKA – 1995

1998 - Premiul secției de Chimia și Tehnologia  
Polimerilor la a XXIV-a Sesiune Națională  
de Comunicări Științifice, 7-9 oct. 1998

### Alte realizari:

**Membru in colectivele de referenti stiintifici ai revistelor de specialitate:**

Biomacromolecules, Revue Roumaine de Chimie, Journal of Applied Polymer  
Science, International Journal of Pharmaceutics, High Performance Polymers,  
Biochemical Engineering Journal

**Membru in comisia de**

- avizare externa a proiectelor de cercetare elaborate la Institutul  
de Chimie Macromoleculara "P.Poni" Iasi

- evaluare/suținere publică a tezelor de doctorat

**Coordonator grupuri de cercetare**

- în Institutul de Chimie Macromoleculara “P. Poni”- din 1996
- în cadrul cooperarilor internationale

**Limbi cunoscute:** engleza, franceza, germana

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie chimică\***

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

1. a) Cristofor I. Simionescu, Geta David, *Poly(N-acyliminoethylene)*, in *Concise Polymeric Materials Encyclopedia*, Ed. Joseph C. Salamone, CRC Press, 2000, Boca Raton, London, New York, Washington DC, 1999 (ISBN 0-84932=226-X), 1067-1069.  
b) Cristofor I. Simionescu, Geta David, *Poly(N-acyliminoethylene)*, in *The Polymeric Materials Encyclopedia*, vol. 7, Ed. J.C. Salamone, CRC Press, 1996, Boca Raton, , Fl.( ISBN-0-8493-2470-X), 5334 – 5343.
2. Bogdan C. Simionescu and Geta David, *Functional Micro- and Nanoparticles Based on Poly[(N-acylimino)ethylene]*, In *Biomaterials: From Molecules to Engineered Tissues*, Advances in Experimental Medicine and Biology, vol. 553, Ed. N. Hasirci and V. Hasirci, Kluwer Academic Plenum Publishers, 2004, New York, (ISBN 0-306-48583-4, E-book 0-306-48584-2), p.1-18.

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

1. Geta David, *Polimeri pentru stabilizarea sistemelor disperse*, Ed. BIT, 2001, Iași, ( ISBN 973-9327-54-0),200 pg.
2. Liliana-Rozemarie Manea, Geta David, *Tehnologii industriale*,Ed. Performantica, 2005, Iași, (ISBN- 973-730-062-9), 266 pg,
3. Geta David, Bogdan C. Simionescu, Valentina Alupei, *Poly[(N-acylimino)ethylene] derivatives for nanostructured materials in “ Micro- and Nanoapplications of Polymers and Polymer Based Hybrid Materials”*, “ Micro- and Nanoengineering” series, no. 12, Ed. Academiei Romane, 2008, 39-52

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

1. Victor Bulacovschi, Geta David, *Chimia compușilor macromoleculari. Progrese în sinteza polimerilor.*, Litografia U.T. Iasi, 1996, 90 pg,

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

1. G. David, B. C. Simionescu, A.-C. Albertsson, Rapid Deswelling Response of Poly(N-isopropylacrylamide)/Poly(2-alkyl-2-oxazoline)/Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Hydrogels, *Biomacromolecules*, 2008, 9 (6), 1678–1683.
2. G. David, B. C. Simionescu and C. Simionescu, Synthesis of polymer supported –transition metal catalysts for olefin epoxidation, *Rev. Roum. Chim.*, 2007, 52(8–9), 875–882.

3. G. David, B. C. Simionescu and C. Simionescu, Functional micro- and nanoparticles – a possible tool for nanostructured materials, *Rev. Roum.Chim.*, 2007, 52(1–2), 105–112.
4. C. Paduraru, G. David, D.Bilba and I. Sarghie, Polystyrene latex with partially hydrolyzed PNAI grafts at the surface as Pt(IV) sorbent, *Rev. Roum. Chim.*, 2006, 51(12),1163-1168.
5. G. David, C. Paduraru, D.Balba, B. C. Simionescu, Polystyrene/poly[(N-acetylimino)ethylene] copolymer: interaction with platinum compounds with formation of stable hybrid platinum nanocatalysts/polymer systems, *Rev. Roum. Chim.*, 2005, 50 (7-8), 519-527.
6. A.-C. Albertsson, G. David, C. Stradberg, D.Balba, C. Paduraru, Synthesis of core- shell structured carboxylated microparticles with straightforward procedure and their evaluation as a polymer support, *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.*, 2005, 42 (23), 5889-5898.
7. C. Babaç, G. Güven, G. David, B. C. Simionescu, E. Piskin, Production of nanoparticles of methyl methacrylate and butyl methacrylate copolymers by microemulsion polymerization in the presence of maleic acid terminated poly (N-acetylethylenimine) macromonomers as cosurfactant, *Eur. Polym. J.*, 2004, 40, 1947-1952.
8. G. David, A. Ioanid, B. C. Simionescu, Poly[(N-acyimino)ethylene]s – advanced materials, *J. Non-Linear Optics, Quantum Optics*, 2004, 30 (3-4), 233 – 243.
9. G. David and C. I. Simionescu, Poly[Nacetyliminoethylene]/polystyrene block copolymers by cationic polymerization, *Rev. Roum. Chim.*, 2004, 49 (3-4) 185-192.
10. G. David, V. Alupei, B. C. Simionescu, S. Dincer, E. Piskin, Poly[(N- acetylimino)ethylene] /poly(N-izopropylacrylamide) block and graft copolymers, *Eur. Polym. J.*, 2003, 39, 1209-1213.
11. V. Alupei, G. David, M. J. M Abadie and B. C. Simionescu, Poly[(N- acetylimino)ethylene] Macromonomers with Maleic moieties in the Dispersion Copolymerization with Styrene, *J. Macromol. Sci. Part A – Pure and Applied Polym. Sci.*, 2003, A40 (6), 547-55.
12. A. Ioanid , G. David and B. C. Simionescu, Morphological study of poly[(N-acetylimino)ethylene] /polystyrene block and graft copolymers, *Rev. Roum. Chim.*, 2003, 48 (11), 873-880.
13. G. David, F. Ozer, B. C. Simionescu, H. Zareie, E. Piskin, Microemulsion photopolymerization of Methacrylates Stabilized with Sodium Dodecyl Sulfate and Macromonomers, *Eur. Polym. J.*, 2002, 38 (1), 73-78.
14. C. I. Simionescu and G. David, Functional poly[N-Acyiminoethylene} by capping with 1,1-diphenylethylene, *Rev. Roum. Chem.*, 2002, 47 (3-4), 227-233.
15. M. Rusa, G. David, B. C. Simionescu, J. Couve, M. J. M. Abadie, Polymerization of 2-substituted-2-oxazolines induced by photocationic initiators, *Makromol. Rapid Commun.*, 2001, 22, 372-375.
16. G. David, and A. Ioanid, Synthesis and Dispersion Copolymerization of Poly(2-methyl-2-oxazoline) Macromers with Cinnamoyl End Groups, *J. Appl. Polym. Sci.*, 2001, 80, 2191-2199.
17. G. David, V. Alupei and B. C. Simionescu, End-capping of living poly(2-methyl-2-oxazoline) with maleic acid, *Eur. Polym. J.*, 2001, 37, 1353-1358.
18. A. Cirpan, S. Alkan, L. Topparew, G. David, Y. Yagci, Synthesis and electroactivity of pyrrole end-functionalized poly(2-methyl-2-oxazoline), *Eur. Polym. J.*, 2001, 37, 2225-2229.
19. B. C. Simionescu, V. Harabagiu, G. David, M. Pinteală and V. Lungu, Siloxane and N-Acetyliminoethylene Based Copolymers Obtained by Combined Polymer Synthesis Technique *Mol. Cryst. and Liq. Cryst.*, 2000, 354, 269-286.
20. C. I. Simionescu, G. David, V. Alupei, M. Rusa, A. Ioanid and B. C. Simionescu, Stabilization of emulsion polymerization by block and graft copolymers with polysiloxane and poly(N- acetyliminoethylene) sequences, *Angew. Makrom. Chem.*, 1998, 255, 17-21.
21. B. C. Simionescu, V. Harabagiu, G. David, Materials with New Properties - a Challenge for Polymer Synthesis, *J. Serbian Chem. Soc.*, 1997, 62 (4), 295-306.

22. C. I. Simionescu, V. Paraschiv, G. David, B. C. Simionescu Photochemical Polymerization of Methacrylic Acid in the Presence of Poly(N-acetyliminoethylene) Macroinitiators, 1997, Eur. Polym. J., 33 (8), 1251-1254.
23. G. David, J. M. Buisine, A. Stoleriu, A. Daoudi, V. Paraschiv, C. I. Simionescu, B.C. Simionescu, Solution and Solid State Behaviour of Poly(N-acetyliminoethylene) - Poly(methacrylic acid) Interpolymer Complexes, J. Macromol. Sci. - Pure Appl. Chem., 1997, A34 (8), 1395-1412.
24. C. I. Simionescu, M. Rusa, G. David, M. Pinteala, V. Harabagiu, B. C. Simionescu, Block and Graft Copolymers with Polysiloxane and Poly(N-acyliminoethylene) Sequences, Angew. Makromol. Chem., 1997, 253, 139-149.
25. C. I. Simionescu, G. David, V. Paraschiv, A. Ioanid, S. Manolache, B. C. Simionescu, Template Polymerization of Methacrylic Acid along Poly(N-acetyliminoethylene) in Water Influence of Template Architecture, J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem., 1996, 34, 3071-3076.
26. B. C. Simionescu, G. David, V. Paraschiv, Polymers with N-acyliminoethylene Sequences Polym. Prepr. Japan, 1996, 45 (1), 76-77.
27. C. I. Simionescu, G. David, A. Ioanid, G. Ioanid, B. C. Simionescu, Intramolecular Charge Transfer Complexes. 29. Morphological Study of Multicomponent Systems, Polym. Plastics Technol. Eng., 1995, 34, 845 – 859.
28. G. David, V. Bulacovschi, O. Ciochina, B. C. Simionescu, Template Polymerization of Methacrylic Acid in the Presence of Poly(N-acetyliminoethylene) Macroazoinitiators J. Macromol. Sci. - Pure Appl. Chem., 1995, A32 (8&9), 1649 – 1659.
29. C. I. Simionescu, V. Paraschiv, G. David, B. C. Simionescu, Soap-free Emulsion Polymerization of Vinyl Monomers in the Presence of Poly(acetyliminoethylene) Macroazoinitiators, Macromol. Reports, 1995, A 32, 1095 – 1101.
30. C. I. Simionescu, G. David, A. Ioanid, V. Paraschiv, G. Riess, B. C. Simionescu, Solution Polymerization of Vinyl Monomers in the Presence of Poly(N-acetyliminoethylene) Macro-Azoinitiators, J. Polym. Sci.: Part A: Polym. Chem., 1994, 32, 3123 – 3132.
31. C. I. Simionescu, G. David, F. Săndescu, Zwitterionic Copolymerization of 2-Methyl-2-oxazoline with Muconic Acid and Glutaraldehyde, Eur. Polym. J., 1993, 29, 1595 – 1600.
32. H. A. Schneider, C. I. Simionescu, G. David, Glass Temperatures of Random Copolymers of Electron Donor and Electron Acceptor Monomers, Termochim. Acta, 1992, 207, 131 – 145.
33. C. I. Simionescu, G. David, F. Săndescu, Kinetic Aspects of the Polymerization of 2-Substituted-2-oxazolines in the Presence of Electronacceptors, Eur. Polym. J., 1991, 27, 593 – 596.
34. M. Grigoraş, G. David, I. Negulescu, Copolymerization of Schiff Bases with TCNE, J. Macromol. Sci. - Chem., 1991, A 28, 601 – 612.
35. C. I. Simionescu, G. David, M. Grigoraş, Intramolecular Charge Transfer Complexes. 28. Poly[N-( $\omega$ -carbazolyl)alkylmethacrylate-co-2-(methacryloyloxy) ethyl-3,5-dinitrobenzoate]s, Makromol. Chem., 1990, 191, 473 – 480.
36. C. I. Simionescu, M. Grigoraş, G. David, Polymers with Carbazolylalkyl Groups and Their Charge Transfer Complexes with 2,5-Cyclohexandien-1,4-diylidenedimalonitrile (TCNQ) Makromol. Chem., 190, 1989, 1537 – 1545.
37. G. David, C. I. Simionescu, M. Grigoraş, Copolymerization of 2-Substituted-2-oxazolines with Some Electron Acceptors, Eur. Polym. J., 1988, 24, 347 – 353.
38. C. I. Simionescu, M. Grigoraş, G. David, Synthesis and Polymerization of 2-( $\beta$ -N-3'-halogencarbazolyethyl)-2-oxazolines, Polym. Bull., 1988, 20, 11 – 14.
39. C. I. Simionescu, G. David, M. Grigoraş, Copolymerization of 2-Substituted-2-oxazolines Carrying Donor and Acceptor Groups, Eur. Polym. J., 1988, 24, 849 – 853.
40. C. I. Simionescu, G. Onofrei, M. Grigoraş, Cationic Ring - opening Polymerization of 4,5-Dihydro-2[2-(9-anthryl)ethyl]-1,3-oxazole, Makromol. Chem., 1987, 188, 505 – 511.

41. C. I. Simionescu, G. David, M. Grigoraș, Ring-opening Isomerization Polymerization of 2-Methyl-2-oxazoline Initiated by Charge Transfer Complexes, *Eur. Polym. J.*, 1987, 23, 689 - 693
42. C. I. Simionescu, M. Grigoraș, G. Onofrei, Copolymerization of AMMA with N-PhMI, *Makromol. Chem.*, 1985, 186, 1121 – 1128.
43. C. I. Simionescu, M. Grigoraș, E. Bacu, G. Onofrei, Spontaneous Copolymerization of 2-Methyl-2-oxazoline and N-Phenylmaleimide, *Polym. Bull.*, 1985, 14, 79 – 82.
44. C. I. Simionescu, G. Onofrei, M. Grigoraș, Intramolecular Charge Transfer Complexes. 24. Solution Properties of Intramolecular Charge Transfer Complexes, *Makromol. Chem., Rapid Commun.*, 1984, 5, 229 – 233.
45. C. I. Simionescu, M. Grigoraș, G. David, Polimeri fotoconductor. I, *Materiale Plastice*, 1989, 26, 69 – 73.
46. C. I. Simionescu, G. Onofrei, M. Grigoraș, Macromonomeri. Sinteze si aplicații., *Materiale Plastice*, 1985, 22, 13 – 19.
47. G. David, M. Pinteala, B. C. Simionescu, Biomedical Applications of poly[(N-acylimino) ethylene]s Gels, interpenetrating polymer networks, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 200, 1 ( 4) 129 – 138.

#### **E. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.**

1. V. Alupei, G. David, B. C. Simionescu, Factors of influence in coupling reaction of poly(2-oxazolinium) cations with maleic acid, *Bull. Techn. Univ. Jassy*, 2001, XLVII, fasc.3-4, 251-256.
2. G. David, M. Rusa, M. J. M. Abadie and B. C. Simionescu, Photoinduced copolymerization of 2-substituted-2-oxazolines, *Bull. Techn. Univ. Jassy*, 2000, XLVI(L), 1-2, 73 – 80.
3. C. I. Simionescu, G. David, V. Alupei, C. Ioan, B. C. Simionescu, Soapless Emulsion Polymerization of MMA at the Surface of Silica Powder Particles, *Synth. Polym. J.*, 1998, 5(2), 260 – 269.
4. C. I. Simionescu, M. Rusa, G. David, V. Harabagiu, U. Cernenco, B. C. Simionescu, Amphiphilic Copolymers with Polysiloxane and Poly(N-acetyliminoethylene) Sequences, *Synth. Polym. J.*, 1998, 5(2), 270 – 287.
5. G. David, V. Paraschiv, A. Ioanid, M. Rusa, Template Polymerization along Poly(N-acetyliminoethylene) Matrix, *Synth. Polym. J.*, 1998, 5(2), 69-86.
6. C. I. Simionescu, A. Ioanid, G. David, B. C. Simionescu, On the Morphology of Poly(N-acetyliminoethylene)/polyvinyl Block Copolymers, *Bull. Techn. Univ. Jassy*, 1997, XLIII(XLVII), 1-2, 67-75.
7. G. David, B. C. Simionescu, Poly(N-acetyliminoethylene)s, *Synth. Polym. J.*, 1997, III, 172-182.
8. C. I. Simionescu and G. David, Supermolecular architectures. Dendrimers, *Memoriile Secțiilor științifice*, 1995 (1997), IV (tom XVIII), 37-48.
9. M. Grigoraș, G. Onofrei, E. Băcu, I. Rabia, Transitions Conformationelles des Triblocopolymères du Type ABA, *Bull. Polyt. Inst. Jassy*, 1985, XXXI (XXXV), II, 123 – 128.
10. I. Sandu, G. David, Undina Cernenco, Studiul interacțiunii pigment-liant în obținerea vopselelor cu proprietăți superioare, *Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” (supliment)*, vol. 2 “Știința, tehnica și arta conservării și restaurării patrimoniului cultural”, 1998, 135 –140.



11. G. David, Undina Cernenco, Peliculogene de protec]ie pe bază de polimeri siloxanici, Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” (supliment), vol. 2 “Știința, tehnica și arta conservării și restaurării patrimoniului cultural”, 1998, 113 – 120.
12. G. David, M. Rusa, V. Harabagiu, M. Pinteală, B. C. Simionescu, Bloccopolimeri în conservare și restaurare, Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” (supliment), vol. I “Știința, tehnica și arta conservării”, 1997, 163-176.
13. G. David, B. C. Simionescu, New polymer supported manganese catalyst for olefin epoxidation, J. Coll. Surface Chem., 2006, 6(1), 5-12.
14. G. David, B. C. Simionescu, New polymer supported manganese catalyst for olefin epoxidation, J. Coll. Surface Chem., 2006, 6(1), 5-12.
15. G. David, Micro- si nanoparticule polimere func]ionalizate, Buletin de Inginerie Biomedicala, 2002, ed. BIT, 1, 1-19.

#### **F. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. B. C. Simionescu, G. David, Poly[(N-acylimino)ethylene] – Based Multifunctional Materials for Catalysis and Biomedical Use, The 5th Conference „ New Research Trends in material science”, ARM-5, , 5-7 Sept, 2007, Sibiu , Romania, Proceedings (vol. I), 17-20.
2. B. C. Simionescu and G. David, Nanostructured materials based on poly[(N-acylimino)ethylene]s. Synthesis, design, properties and applications, The 5<sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education, 25 – 28 sept. 2006, Iasi, Romania, Proceedings, vol. I, 159-164
3. B. C. Simionescu and G. David, Multifunctional materials based on poly[(N-acylimino)ethylene]s, Second bilateral Symposium Functional polymers, 3-8 oct. 2006., Postdam, Germania, Abstracts, Talks 03, CD
4. G. David, V. Alupei, B. C. Simionescu, L. Pricop, V. Bădescu, Proprietes de quelques macromonomeres a base de poly[(N-acetylimino)ethylene] et leurs atouts pour des applications biomédicales, Actes du COFrRoCA-2002, Alma Mater Bacău si Tehnica -Info Chisinau, 69-72.
5. C. I. Simionescu, G. David, M. Pinteala, M. Rusa, V. Harabagiu and B. C. Simionescu , Amphiphilic block and graft copolymers with polysiloxane and poly(N-acetyliminoethylene) sequences, International Symposium on Ionic Polymerization, Paris, 7-11, July, 1997, Abstracts, 253-256.
6. B. C. Simionescu, V. Harabagiu, G. David, Materials with New Properties - a Challenge for Polymer Synthesis, Al XII-lea Simpozion Iugoslav de Chimia si Tehnologia Macromoleculor, Herceg Novi, Iugoslavia, 24 - 27 sept. 1996, Yu Makro '96, 17–23.
7. M. Grigoraș, G. Onofrei, C. I. Simionescu, Some Solution Properties of Intramolecular Charge Transfer Complexes, Programme, 24th Microsymposium, Prague Meetings on Macromolecules (IUPAC), Praga, Cehoslovacia, 11 - 14 iulie 1983, P 68, 1-3.
8. G. David, B. Ibănescu, Controlled design of polymer materials based on poly[(N-acetylimino)ethylene] derivatives, International Conference on Materials Science and Engineering BRAMAT 2003, 13-14 March, Brasov-Romania, Proceedings, vol IV, (Bio) Ceramics, Functional materials, polymers and natural products environment management and protection, 203-208.
9. G. David, V. Alupei, A. Ioanid, B. C. Simionescu, Poly[(N-acetylimino)ethylene] macromonomers. Applications. International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT 2001, Proceedings, vol. IV, 185–190.
10. V. Alupei, G. David, A. Ioanid, B. C. Simionescu, Dispersion copolymerization of styrene with poly[(N-acetylimino)ethylene] macromonomers, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCCCE 12, 2001, Chemistry and Technology of Macromolecular Compounds, Printech, Bucuresti, 78-84.

11. G. David, V. Alupei, B. C. Simionescu, Micro- and nanoparticles by soapless emulsion/microemulsion polymerization in the presence of poly [(N-acetylimino) ethylene] macromer RICCE 12, 2001, Chemistry and Technology of Macromolecular Compounds, Printech, Bucuresti, 107-112.
12. G. David, V. Alupei, M. Rusa, B. C. Simionescu, Materiale polimere pe baza de polietilenimine N-acil/iril-substituite. Obținere, proprietati, aplicatii posibile, Buletin stiintific BRAMAT 99, 1999, vol. IV, Ed. Univ. "Transilvania", Brasov, 226-236

### **G. Invenții.**

1. I. Sandu, C. Feraru, E.M. Sandu, G. Feraru, G. David, Procedeu de obținere a săpunului "miez" prin valorificarea superioară a reziduurilor grase din apele uzate rezultate la fabricarea uleiurilor vegetale, C. I. Nr. 109950/11.02.1991
2. I. Sandu, N. Calu, M. Luputiu, I. Anghel, G. Onofrei, D. David, A. Stănila, Procedeu de obținere a peliculelor coloidale hidrofobizate conducătoare electronice, C. I. Nr. 94193/24.10.1987