

## Curriculum Vitae \*

### INFORMAȚII PERSONALE

#### DAVID GETA

📍 Bd. Stefan cel Mare si Sfânt, nr. 4, Iasi, 700124, Romania

☎ 0232260723 📠 0724570868

✉ [dgeta54@yahoo.com](mailto:dgeta54@yahoo.com); [geta.david@tuiasi.ro](mailto:geta.david@tuiasi.ro)

Sexul F | Data nașterii 28/08/1956 | Naționalitatea română

### LOCUL DE MUNCA

Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cr. I. Simionescu"/profesor

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 –prezent

Profesor

Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului "Cr. I. Simionescu"  
Bd. Prof. D. Mangeron, nr. 73, 700050, Iasi

<https://icpm.tuiasi.ro/>

Activitate didactica (chimia, ingineria si fizica polimerilor)

Activitate de cercetare:

- tematica: sinteza, caracterizare, aplicare a materialelor polimere (materiale polimere performante: compozite, polimeri functionali, polimeri cu abilitate de raspuns la stimuli externi, polimeri pentru aplicatii biomedicale)
- elaborare/propunere de proiecte,
- coordonare activitate de cercetare, participare ca membru in echipa

**Catedra:** Polimeri naturali si sintetici

1990-2003

cadru didactic: asistent asociat, asistent, sef de lucrari, conferentiar  
Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi, Facultatea de Chimie Industriala  
Bd. Prof. D. Mangeron, nr. 73, 700050, Iasi

<https://icpm.tuiasi.ro/>

activitate didactica (fizico-chimia compusilor macromoleculari, tehnologii generale)

cercetare:

- tematica: polimeri functionali (copolimeri bloc si grefati, macromonomeri, micro-nanoparticule, retele polimere interpenetrante etc)
- elaborare, propunere de proiecte
- coordonare activitate de cercetare, participare ca membru in echipa

Catedra de Chimie organica si macromoleculara

1982-1989

inginer chimist, cercetator  
Institutul de Chimie Macromoleculara "P. Poni", Iasi  
Aleea Grigore Ghica Vodă nr. 41A, Iași 700487

<https://icmpp.ro/>

activitate de cercetare pe proiecte/contracte nationale  
tematica: polimeri cu proprietati speciale (complexi cu transfer de sarcina,  
copolimeri bloc, macroazoinitiatori)  
-participare la rezolvarea contractelor ca membru in echipa  
Departament : Polimeri semiconductori

1980-1982

inginer chimist stagiar  
Combinatul de Fibre Sintetice, TEROM Iasi  
CAL. CHISINAULUI, Nr. 29, IAȘI, Jud. IAȘI- desfiintata actual  
Activitate:  
- coordonare grup de lucru pe schimb (bobinare)  
- creatie (pentru testare fire/fibre si valorificare deseuri fire/fibre)  
- service (rezolvare conflicte/refuzuri beneficiari)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2004-2005

postdoctorat Royal Technical University – Stockholm, Suedia  
Activitati:  
-abordarea unor noi teme de cercetare (polimeri  
functionali:polimeri inteligenti, polimeri cu imprimare moleculara)  
  
Abilitati acumulate:  
- utilizarea aparatelor/dispozitivelor de caracterizare  
- perfectionarea limbilor straine cunoscute

1986 - 1991

Studii doctorat  
sustinere1991/confirmare 1992: *doctor in stiinte chimice*  
Universitatea Tehnica "Gh. Asachi",  
catedra: Chimie organica si macromoleculara, Iasi, Romania,  
coordonator: Acad. Prof. Cristofor I. Simionescu;  
tema:  
"Noi compusi macromoleculari pentru electronica si energetica"  
Abilitati acumulate:  
- cunostinte de fizica si chimia compusilor macromoleculari,  
- sinteza, caracterizare polimeri functionali  
- activitate didactica (preparator)  
- rezolvare contracte de cercetare  
- perfectionare limbi straine  
- pregatire /expunere materiale pentru manifestari stiintifice  
- utilizare computer

1975 - 1980 Studii de licență  
 Institutul Politehnic "Gh. Asachi", Iași  
 Facultatea de Chimie Industrială –  
 secția: Tehnologia compusilor macromoleculari  
 1980- diplomă de *inginer chimist*  
 specializare: chimia, fizica și ingineria polimerilor

1971 - 1975 liceu  
 Liceul nr. 1 "M. Sadoveanu", Iași  
 1975- diplomă de bacalaureat

**COMPETENTE  
 PERSONALE**

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
franceza	C1/C2	C1/C2	B1/B2	C1/C2	B1/B2
germana	B1/B2	B1/B2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	3 carti, 5 capitole de carte, 99 articole
Proiecte	min 22 proiecte/contracte de cercetare cu durata de 2-4 ani
Conferințe	~50 conferinte, >55 comunicari
Distincții	2019 –Premiul ACS (The American Chemical Society in association with the Romanian International Chapter) Salutes to Excellence -„Cristofor Simionescu” award, for excellence in macromolecular chemistry 1991 - Premiul Academiei Române „Nicolae Teclu” pentru lucrări în domeniul sarcină. 1995 Medalie de aur la Salonul international de inventică, EUREKA – 1996
Afilieri	Societatea de Chimie din Romania Societatea Romana a Chimistilor Cosmetologi (SRCC)
Citări	~500 citari in reviste cotate ISI, BDI si volume de carte <b>Pentru toata activitatea:</b>
Cursuri:	Fizica și chimia polimerilor (TCM, sing., III, zi), Valorificarea resurselor polimerice secundare (TCM, ing.,V, zi ; Colegiul 2, TCM, III), Chimia compușilor macromoleculari (postuniversitar) Procese neconvenționale în sinteza și prelucrarea polimerilor (TCM , ing., V, Structuri macromoleculare complexe (TCM, VI,studii aprofundate) Materiale și tehnologii/ Știința materialelor (Colegiul 2- Inginerie economică, I) Tehnologii generale (Colegiul 2- Inginerie economică, I) Biomateriale polimere și polimeri inteligenți (TCM, VI, Master) Mecanisme de reacție în sinteza compușilor macromoleculari Aspecte stereochemice (TCM , ing., III, zi ) Prelucrarea materialelor compozite (TCM, ing., V) Strategia cercetării (TCM, VI, Master) Prelucrarea biomaterialelor polimerice (TCM, VI, Master) Biomateriale (Master I) Polimeri functionali si materiale inteligente (Master II) Chimia macromoleculara la granita dintre clasic si modern. Biomateriale polimerice (curs program postdoctoral) Materiale polimere hibride pentru aplicatii biomedicale. Tendinte actuale (curs postdoc) Chimie supramoleculara. Auto-asamblare si aplicatii in domeniul biomedical (curs postdoc) Fizica polimerilor- curs program doctoral Auxiliari pentru industria de polimeri naturali si sintetici(III) Reciclarea hartiei si materialelor polimerice (IV)  <b>Actual – la studii de licenta:</b> Auxiliari pentru industria de polimeri naturali si sintetici(III) Reciclarea hartiei si materialelor polimerice (IV)

David

## Lista de lucrări Geta David

A. Teza de doctorat.  
1986-1991, sustinere in anul 1991

tema:  
"Noi compusi macromoleculari pentru electronica si energetica"  
coordonator: Acad. Prof. Cristofor I. Simionescu;

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

Geta David  
*Collagen-based 3D structures - versatile, efficient materials for biomedical applications in Biopolymer-Based Formulations. Biomedical and Food Applications* (Kunal Pal, Indranil, Banerjee, Preetam Sarkar, Doman Kim, Win-Ping Deng, Navneet Kumar Dubey, Kaustav Majumder, ed), Elsevier, pg 881- 906, 2020.  
ISBN-10: 0128168978; printed: 9780128168974

B. C. Simionescu and Geta David,  
*Functional Micro- and Nanoparticles Based on Poly[(N-acylimino)ethylene]*, in *Biomaterials: From Molecules to Engineered Tissues*,  
book series: Advances in Experimental Medicine and Biology, vol. 553, (Ed.N. Hasirci and V. Hasirci), Kluwer Academic, Plenum Publishers, New York, pg 1-18, 2004.  
ISBN 0-306-48583-4, E-book 0-306-48584-2

Cristofor I. Simionescu, Geta David,  
*Poly(N-acyliminoethylene)* in *Concise Polymeric Materials Encyclopedia* (Ed. Joseph C. Salamone), CRC Press, Boca Raton, Fl., pp 1067-1069, 2000.  
ISBN 0-84932=226-X

Cristofor I. Simionescu, Geta David,  
*Poly(N-acyliminoethylene)* in *The Polymeric Materials Encyclopedia* (Ed. J.C. Salamone), vol. 7, CRC Press, Boca Raton, Fl., pp 5334 - 5343, 1996.  
ISBN-0-8493-2470-X

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

B. C. Simionescu, Geta David, V. Harabagiu,  
*Building micro- and nanostructured biomaterials via functional polymers in Biomaterials and Plasma Processing* (Nicoleta Dumitrascu, Ionut Topala, ed) Ed. Univ. A. I. Cuza, Iasi, pg 242-273, 2011.  
ISBN: 978-973-703-543-1

L. R. Manea, Geta David,  
*Tehnologii industriale*, Ed. Performantica, Iași, 266 pg, 2005.  
ISBN- 973-730-062-9

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

Geta David,  
*Polimeri pentru stabilizarea sistemelor disperse*, Ed. BIT, Iași, 200 pg, 2001.

Victor Bulacovschi, Geta David

*Chimia compușilor macromoleculari. Progrese in sinteza polimerilor.*

Curs litografiat, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iași, 90 pg, 1996

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

1. D. Timpu, L. Sacarescu, T. Vasiliu, M. V. Dinu, G. David, *Surface cationic functionalized nano-hydroxyapatite – Preparation, characterization, effect of coverage on properties and related applications* Eur. Polym. J. 132, 109759, 2020.
2. G. David, I. Turin-Moleavin, L.-E. Ursu, D. Peptanariu, D. Ailincăi, *Biopolymer/poly( $\epsilon$ -caprolactone)/polycation nanoparticles* Iran. Polym. J. 27, 517-526, 2018.
3. G. David, L. Clima, M. Calin, C. A. Constantinescu, Balan-Porcarasu, C. M. Uritu, B. C. Simionescu, *Squalene/polyethylenimine based non-viral vectors: synthesis and use in systems for sustained gene release* Polym. Chem. 9, 1072–1081, 2018.
4. B. C. Simionescu, M. Droboța, D. Timpu, T. Vasiliu, C. A. Constantinescu, D. Rebleanu, M. Calin, G. David, *Biopolymers/poly( $\epsilon$ -caprolactone)/polyethylenimine functionalized nanohydroxyapatite hybrid cryogel: Synthesis, characterization and application in gene delivery* Mat. Sci. Eng. C, 81, 167-176, 2017.
5. I.-E. Bordianu, G. David, B. Simionescu, M. Aflori, C. Ursu, A. Coroaba, G. Hitruc, C. Cotofana, M. Olaru, *Functional silsesquioxane-based hierarchical assemblies for antibacterial/antifungal coatings* J. Mater. Chem. B 3723-3727, 2015.
6. G. David, M. Droboța, B. C. Simionescu, *Preparation approach effect on polyurethane /montmorillonite nanocomposites characteristics* High Perform. Polym., 27 (5), 555-562, 2015.
7. G. David, Gh. Fundueanu, M. Pinteala, B. Minea, A. Dascalu, B. C. Simionescu, *Polymer engineering for drug / gene delivery: from simple towards complex architectures and hybrid materials*, Pure and Applied Chemistry 86(11), 1621–1635, 2014.
8. C. Balhui, G. David, M. Droboța, V. E. Musteata, *Dielectric Characterization of Biopolymer/Poly( $\epsilon$ -Caprolactone) Hydrogels*, Int. J. Polym. Anal. Ch. 19, 234-244, 2014.
9. R. Diaconescu, B. C. Simionescu, G. David, *Control and prediction of degradation of biopolymer based hydrogels with poly( $\epsilon$ -caprolactone) subunits*, Int. J. Biol. Macromol. 71, 147–154, 2014.
10. B. C. Simionescu, A. Neamtu, C. Balhui, M. Danciu, D. Ivanov, G. David *Macroporous structures based on biodegradable polymers – candidates for biomedical application*, Biomed Mater Res A. 1012689-2698, 2013.
11. G. David, M. Cristea, C. Balhui, D. Timpu, F. Doroftei, B. C. Simionescu *Effect of crosslinking methods on structure and properties of poly( $\epsilon$ -caprolactone) stabilized hydrogels containing biopolymers*, Biomacromolecules, 13, 2263–2272, 2012.
12. I. Tamba, I. M. Jaba, G. David, M. Leon, R. Iliescu, O. C. Mungiu, *Poly(butyl cyanoacrylate) nanoparticulate brain delivery systems for short opioid peptides*, Basic Clin. Pharmacol. Toxicol., 109 (SI Supplement: 1), 32-33, 2011.

13. G. David, B. C. Simionescu, S. Ibanescu, F. Vearba, *Effect of montmorillonite content in nanocomposites of segmented polyurethanes with poly(2-alkyl-2-oxazoline) sequences*, High Perform. Polym., 23, 74-84, 2011.
14. G. David, B. C. Simionescu, S. Maier, C. Balhui, *Micro-/nanostructured polymeric materials: poly( $\epsilon$ - caprolactone) crosslinked collagen sponges*, Dig. J. Nanomat. Biostruct., 6 (4), 1575 – 1585, 2011.
15. G. David, I. M. Jaba, B. Tamba, C. Bohotin, A. Neamtu, X. Patras, B. C. Simionescu, O. C. Mungiu, *Antinociceptive effect of morphiceptin loaded poly(butyl cyanoacrylate) nanoparticles*, Rev. Roum. Chim., 55(11-12), 923-931, 2010.
16. G. David, B. C. Simionescu *Poly[(N-Acylimino) ethylene] Derivatives for Advanced Materials*, High Perform. Polym., 21, 596–607, 2009.
17. G. David, B. C. Simionescu, A.-C. Albertsson *Rapid Deswelling Response of Poly(N-isopropyl-acrylamide)/ Poly(2-alkyl-2-oxazoline)/Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Hydrogels*, Biomacromolecules, 9(6), 1678–1683, 2008.
18. G. David, B. C. Simionescu, Cr. Simionescu *Synthesis of Polymer supported –tr]ansition metal catalysts for olefin epoxidation*, Rev. Roum. Chim., 52(8–9), 875–882, 2007.
19. G. David, B. C. Simionescu, Cr. Simionescu *Functional micro-and nanoparticles- a possible tool for nanostructured materials*, Rev. Roum. Chim., 52(1–2), 105–112, 2007.
20. G. David, B. C. Simionescu, Cr. Simionescu *Functional Micro- and nanoparticles- a possible tool for nanostructured materials*, Rev. Roum. Chim. 52(1-2), 105-112, 2007.
21. C. Paduraru, G. David, D. Bilba, I. Sarghie, *Polystyrene latex with partially hydrolyzed PNAI grafts at the surface as Pt(IV) sorbent*, Rev. Roum. Chim., 51 (12), 1163- 1168, 2006.
22. G. David, M. Pinteala, B. C. Simionescu *Biomedical Applications of poly[(N-acylimino) ethylene]s Gels, interpenetrating polymer networks*, Dig. J. Nanomat. Biostruct., 1 (4), 129–138, 2006.
23. G. David, C. Paduraru, D. Bîlbă, B. C. Simionescu *Polystyrene/poly[(N-acetylimino)ethylene]copolymers interaction with platinum compounds with formation of stable hybrid platinum nanocatalysts/polymer systems* Rev. Roum. Chim., 50 (7-8) 519-527, 2005.
24. A.-C. Albertsson, G. David, C. Stradberg, D. Bîlbă, C. Păduraru *Synthesis of core-shell structured carboxylated microparticles with straightforward procedure and their evaluation as a polymer support* J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem., 42 (23), 5889-5898, 2005.
25. 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-acetylenimine) macromonomers as cosurfactant*, Eur. Polym. J., 40, 1947-1952, 2004.
26. G. David, C. I. Simionescu *Poly[(N- acetyliminoethylene]/polystyrene block copolymers by cationic polymerization*, Rev. Roum. Chim., 49 (3-4), 185-192, 2004.
27. A. Ioanid, G. David, B. C. Simionescu, *Morphological study of poly[(N-acetylimino) ethylene] /polystyrene block and graft copolymers*, Rev. Roum. Chim., 48 (11), 873-880, 2003.

28. G. David, V. Alupei, B. C. Simionescu, S. Dincer, E. Piskin *Poly(N-acetyliminoethylene)/poly(N-izopropylacrylamide) block and graft copolymers*, Eur. Polym. J., 39, 1209-1213, 2003.
29. 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 Chemistry, A40 (6), 547-556, 2003.
30. C. I. Simionescu, G. David *Functional poly[N-Acyliminoethylene] by capping with 1,1-diphenylethylene*, Rev. Roum. Chem., 2002, 47 (3-4), 227-233, 2002.
31. 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., 38 (1), 73-78, 2002.
32. G. David, V. Alupei and B. C. Simionescu *End-capping of living poly(2-methyl-2-oxazoline) with maleic acid* Eur. Polym. J., 37, 1353-1358, 2001.
33. 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., 37, 2225-2229, 2001.
34. M. Rusa, G. David, B. C. Simionescu, J. Couve, M. Abadie, *Polymerization of 2-substituted-2-oxazolines induced by photocationic initiator*, Makromol. Rapid Commun., 22, 372-375, 2001.
35. G. David, and A. Ioanid *Synthesis and Dispersion Copolymerization of Poly(2-methyl-2-oxazoline) Macromers with Cinnamoyl End Groups* J. Appl. Polym. Sci., 80, 2191-2199, 2001.
36. B. C. Simionescu, V. Harabagiu, G. David, M. Pinteală, V. Lungu, *Siloxane and N-Acetyliminoethylene Based Copolymers Obtained by Combined Polymer Synthesis Technique* Mol. Cryst. and Liq. Cryst., 354, 269-286, 2000.
37. 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. Makromol. Chem., 255, 17-21, 1998.
38. 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., A34 (8), 1395-1412, 1997.
39. C. I. Simionescu, M. Rusa, G. David, M. Pinteala, V. Harabagiu, B. C. Simionescu, *Block and Graft Copolymers with Polysiloxane and Poly(N-acyliminoethylene) Sequence*, Angew. Makromol. Chem., 253, 139-149, 1997.
40. C. I. Simionescu, V. Paraschiv, G. David, B. C. Simionescu *Photochemical Polymerization of Methacrylic Acid in the Presence of Poly(N-acetyliminoethylene) Macroinitiators*, Eur. Polym. J., 33 (8), 1251-1254, 1997.
41. B. C. Simionescu, V. Harabagiu, G. David, *Materials with New Properties - a Challenge for Polymer Synthesis* J. Serbian Chem. Soc., 62 (4), 295-306, 1997.
42. 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., 34, 3071-3076, 1996.



43. 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., 34, 845 – 859, 1995.
44. G. David, V. Bulacovschi, O. Ciochina, B. C. Simionescu, *Template Polymerization of Methacrylic Acid in the Presence of Poly(N-acetyliminoethylene) Macro-azoinitiators* J. Macromol. Sci. - Pure Appl. Chem., A32 (8&9), 1649 – 1659, 1995.
45. 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, A 32, 1095 – 1101, 1995.
46. 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) Macroazoinitiators*, J. Polym. Sci.: Part A: Polym. Chem., 32, 3123 – 3132, 1994.
47. C. I. Simionescu, G. David, F. Săndescu *Zwitterionic Copolymerization of 2-Methyl-2-oxazoline with Muconic Acid and Glutaraldehyde*, Eur. Polym. J., 29, 1595 – 1600, 1993.
48. H. A. Schneider, C. I. Simionescu, G. David, *Glass Temperatures of Random Copolymers of Electron Donor and Electron Acceptor Monomers*, Thermochim. Acta, 207, 131 – 145, 1992.
49. M. Grigoraş, G. David, I. Negulescu *Copolymerization of Schiff Bases with TCNEJ*. Macromol. Sci. - Chem., A 28, 601 – 612, 1991.
50. 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., 27, 593 – 596, 1991.
51. 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., 191, 473 – 480, 1990.
52. 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, 1537 – 1545, 1989.
53. C. I. Simionescu, M. Grigoraş, G. David *Polimeri fotoconductorii. I*, Materiale Plastice, 26, 69 – 73, 1989.
54. C. I. Simionescu, M. Grigoraş, G. David *Synthesis and Polymerization of 2-( $\beta$ -N-3'-halogencarbazolyl ethyl)-2-oxazolines*, Polym. Bull., 20, 11 - 14, 1988.
55. G. David, C. I. Simionescu, M. Grigoraş *Copolymerization of 2-Substituted-2-oxazolines with Some Electron Acceptors*, Eur. Polym. J., 24, 347 – 353, 1988.
56. C. I. Simionescu, G. David, M. Grigoraş *Copolymerization of 2-Substituted-2-oxazolines Carrying Donor and Acceptor Groups*, Eur. Polym. J., 24, 849 – 853, 1988.
57. C. I. Simionescu, G. David, M. Grigoraş *Ring-opening Isomerization Polymerization of 2-Methyl-2-oxazoline Initiated by Charge Transfer Complexes*, Eur. Polym. J., 23, 689 – 693, 1987.
58. 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., 188, 505 – 511, 1987.

59. C. I. Simionescu, M. Grigoraș, G. Onofrei *Copolymerization of AMMA with N-PhMI* Makromol. Chem., 186, 1121 – 1128, 1985.
60. C. I. Simionescu, M. Grigoraș, E. Bacu, G. Onofrei *Spontaneous Copolymerization of 2-Methyl-2-oxazoline and N-Phenylmaleimide* Polym. Bull., 14, 79 – 82, 1985.
61. C. I. Simionescu, G. Onofrei, M. Grigoraș *Macromonomeri. Sinteze si aplicații*. Materiale Plastice, 22, 13 – 19, 1985.
62. C. I. Simionescu, G. Onofrei, M. Grigoraș *Intramolecular Charge Transfer Complexes. 24. Solution Properties of Intramolecular Charge Transfer Complexes* Makromol. Chem., Rapid Commun., 5, 229 – 233, 1984.

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

1. G. David, B. C. Simionescu, *New polymer supported manganese catalyst for olefin epoxidation*, J. Coll. Surface Chem., 6(1), 5-12, 2006
2. 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, XLVII, fasc.3-4, 251-256, 2001.
3. G. David, M. Rusa, M. J. M. Abadie and B. C. Simionescu, *Photoinduced copolymerization of 2-substituted-2-oxazolines*, Bull. Techn. Univ. Jassy, XLVI(L), 1-2, 73 – 80, 2000.
4. 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., 5(2), 260 – 269, 1998.
5. 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., 5(2), 270 – 287, 1998.
6. G. David, V. Paraschiv, A. Ioanid, M. Rusa, *Template Polymerization along Poly(N-acetyliminoethylene) Matrix*, Synth. Polym. J., 5(2), 69-86, 1998.
7. 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”, vol. II, 135 –140, 1998.
8. G. David, Undina Cernenco, *Peliculogene de protecție pe bază de polimeri siloxanici*, Analele științifice ale Universității “Al. I. Cuza” (supliment), vol. 2 “Știința, tehnica și arta conservării și restaurării patrimoniului cultural”, 113 – 120, 1998.
9. C. I. Simionescu, A. Ioanid, G. David, B. C. Simionescu, *On the Morphology of Poly(N-acetyliminoethylene)/polyvinyl Block Copolymers*, Bull. Techn. Univ. Jassy, XLIII(XLVII), 1-2, 67-75, 1997.
10. G. David, B. C. Simionescu, *Poly(N-acetyliminoethylene)*, Synth. Polym. J., III, 172-182, 1997.
11. C. I. Simionescu, G. David, *Supermolecular architectures. Dendrimer, Memoriile Secțiilor științifice, IV (tom XVIII), 37-48 , 1995 (1997)*
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”, 163-176, 1997.

13. M. Grigoras, G. Onofrei, E. Bacu, I. Rabia, *Transitions Conformationelles des Tribloccopolymères du Type ABA*, Bull. Polyt. Inst. Jassy, XXXI (XXXV), II, 123 – 128, 1985

G. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. G. David, L. Sacarescu, D. Timpu, T. Vasiliu, *A Comparative Study of Functionalized Nano-Hydroxyapatite*, IEEE, E-Health and Bioengineering Conference (EHB) Iasi, Romania, Nov 19-21, 2015.
2. G. David, R. Diaconescu, *Collagen-Based Hybrid 3-D Matrices*, IEEE, E-Health And Bioengineering Conference (EHB) Iasi, Romania, Nov 19-21, 2015.
3. David G., Simionescu B. C., European Workshop: Polymer Science at Nanoscale, oct.22-23, 2013, Iasi, ROMANIA  
*Functional polymers and micro-/nano-particles- routes towards controlled design of new materials (CP)*, Proceedings, p 9-10
4. G. David, M. Danu, C. Ibănescu, V. Maier, D. Ivanov, *In situ rheological monitoring of biopolymer – based cryogel synthesis*, The 5-th International Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices, BiomMedD 2012, 29<sup>th</sup>August- 01<sup>st</sup> September, 2012, Constanța, Romania, P36, 2012.
5. D. Ivanov, A. Neamțu, C. Balhui, V. Maier, G. David, B. C. Simionescu, *Biopolymer-based cryogel characterization. Morpho-physical characteristics and biocompatibility*, The 5-th International Conference on Biomaterials, Tissue Engineering and Medical Devices, BiomMedD 2012, 29<sup>th</sup>August- 01<sup>st</sup> September, 2012, Constanța, Romania, P35, 2012
6. F. Vearba, G. David, G. Lisa, M. Cristea, *Segmented polyurethane/ montmorillonite relations elaboration – proprieties*, X<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Douai, France, 6-8 Septembre, 2011, Conference Proceedings, 155, 2011
7. G. David, M. Cristea, V. Musteață, S. Maier, C. Balhui, B. C. Simionescu, *La réalisation et caractérisation des matrices poreux ou denses a base de collagene. Reticulation par voix hybrides*, X<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain sur les Polymères, Douai, France, 6-8 Septembre 2011, Conference Proceedings, 31-34, 2011.
8. G. David, A. Ioanid, G. Ioanid, S. Maier, C. Balhui, *Collagen-based hybrid polymer networks*, 3rd International Conference „Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2010, 27-29 October 2010, Brasov, Romania (Proceedings: vol. 2, Bigoni Davide, Vlase Sorin, Chiru Anghel (ed), Infomarket Publishing House, 72-77, 2010.
9. G. David, M. Olaru, F. Vearba, B. C. Simionescu, *Nanocomposites of segmented polyurethanes including poly(2-alkyl-2-oxazoline) sequences with montmorillonite*, 3rd International Conference „Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2010, 27-29 October 2010, Brasov, Romania, (Proceedings: vol. 2, Bigoni Davide, Vlase Sorin, Chiru Anghel (ed), Infomarket Publishing House, 78-84, 2010.
10. O. Mungiu, G. David, I. Jaba, B. Tamba, C. Bohotin, X. Patras, *Antinociceptive effect of systemically administered endomorphin 1 using poly(butyl cyanoacrylate) nanoparticulate delivery systems*, 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, WorldPharma 2010, 17-23 July, Copenhagen, Denmark, Abstract Book, Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology, 107 (Suppl 1), 475 (2010)
11. B. C. Simionescu, Geta 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, 2007.
12. B. C. Simionescu and Geta 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
  13. B. C. Simionescu and Geta David, Nanostructured materials based on poly[(N-acylimino)ethylene]s. Synthesis/design, properties and applications, The 5th International Conference on Global Research and Education, 25 – 28 sept. 2006, Iasi, Romania, Proceedings, vol. I, 159-164, 2006
  14. G. David , B. C. Simionescu, *Thermogels with rapid response based on poly[(N-acylimino)ethylene] macromonomers and N— isopropylacrylamide*, BIOMMEDD 2006, Iasi 9-11 noem., 2006.
  15. G. David, V. Alupei, B. C. Simionescu, L. Pricop, V. Bădescu, *Proprietes de quelques matériaux à base de poly[(N-acetylimino)ethylene] et leurs atouts pour des applications biomédicales* COFrRoCA-2002, Alma Mater Bacau si Tehnica -Info Chisinau, 69-72, 2002.
  16. G. David, Bogdan Ibănescu, *Controlled design of polymer materials based on poly[(N-acetylimino)ethylene] derivatives*, International Conference on Materials Science and BRAMAT 2003, 13-14 March, Brasov-Romania, Proceedings, vol IV, (Bio) Ceramics, Fibers, materials, polymers and natural products environment management and protection, 203-208, 2003.
  17. G. David, V. Alupei, A. Ioanid, B. C. Simionescu, *Poly[(N-acetylimino)ethylene] macromonomers: Applications*, International Conference on Materials Science and Engineering, BRAMAT Proceedings, vol. IV, 185 –190, 2001.
  18. V. Alupei, G. David, A. Ioanid, B. C. Simionescu, *Dispersion copolymerization of styrene and poly[(N-acetylimino)ethylene] macromonomers*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering -RICCCE 12, Chemistry and Technology of Macromolecular Compounds, Printech, Bucuresti, 78-84, 2001.
  19. G. David, V. Alupei, B. C. Simionescu, *Micro- and nanoparticles by soapless emulsion/microemulsion polymerization in the presence poly [(N-acetylimino)ethylene]* RICCCE 12, Chemistry and Technology of Macromolecular Compounds, Printech, Bucuresti, 2001.
  20. G. David, V. Alupei, M. Rusa, B. C. Simionescu, *Materiale polimerice pe baza de polietilenimine N-acil/aril-substituite. Obținere, proprietati, aplicatii posibile*, Buletin stiintific BRAMAT 99, vol. IV, Ed. Univ. “Transilvania”, Brasov, 226-236, 1999.
  21. A. Ioanid, V. Hamciuc, A. Stanciu, G. David, E. Ioanid, B. C. Simionescu, *Aspecte privind morfologia unor copolimeri bloc care contin secvente siloxanice*, A XXIV-a Sesiune Nationala de Comunicari stiintifice, octombrie 1998, Caciulata - Vâlcea, REZUMATE, II-549, 1998.
  22. C.I. Simionescu, G. David, M. Pinteala, M. Rusa, V. Harabagiu and B. C. Simionescu, *Ar block and graft copolymers with polysiloxan and poly(N-acetyliminoethylene) sequences*, International Symposium on Ionic Polymerization, Paris, 7-11, July, Abstracts

256, 1997.

23. B. C. Simionescu, G. David, V. Paraschiv, *Polymers with N-acyliminoethylene Sequences*, Polym. Prepr. Japan, 45 (1), 76-77, 1996 .
24. 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, 1996.
25. M. Grigoras, G. Onofrei, C.I. Simionescu, *Some Solution Properties of Intramolecular Charge Transfer Complexes* Programme, 24th Microsymposium, Prague Meetings on Macromolecules (IUPAC), Praga, Cehoslovakia, 11 - 14 iulie, P 68, 1-3, 1983.

#### H. Inventii.

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

#### I. Contracte de cercetare/granturi.

1. 2018-2022 Mimarea mecanismelor viului prin abordari ale chimiei supramoleculare, in cinci dimensiuni, 5D-nanoP  
CNCS - UEFISCDI  
PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050
2. 2011-2016 Sisteme de inspiratie biologica pentru entitati proiectate structural si functional  
  
Contract tip IDEI COMPLEXE  
P N-II-ID-PCCE-2011-2-0028, contract grant number:  
4/30.05.2012  
subcontract UTI (2012-2015) : 1 290 001 RON  
membri UTI: 7  
responsabil tema (grup UTI)
3. 2008-2011 Cost action: MP0701: Polymer Nanocomposites with novel functional and structural properties
4. 2009- 2013 Cost action : **BM0903** Skin Barrier and Atopic Diseases  
Domain: Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS)

5. 1995 – 1997 *Rheological constitutive equation for polymers in processing conditions*

contract PECO,  
finanțare: Comunitatea europeană - 24500 ECU  
membri UTI – 2

6. 2006 – 2008 *Platforma de formare si cercetare interdisciplinara MATMIP(Materiale polimerice inalt performante pentru medicina, farmacie, microelectronica, stocare de energie/informatii, protectia mediului,*

beneficiar: CNCSIS  
valoare totala: 3.000.000 RON  
membri UTI: 26 + 5 doctoranzi

7. 2005 - 2007 *Rețea științifică integrată pentru dezvoltarea materialelor polimere multifuncționale bazate pe*

*cunoaștere,*  
beneficiar : Institutul de Chimie Macromoleculara « P. Poni » Iasi  
subcontract CE-EX (40 (510)/10.2005  
2005-60000RON, 2006-50000RON, 2007-10000 RON,  
membri UTI: 13

8. 2003-2005 *Structuri supramoleculare rotaxanice: sinteza, spectroscopie RMN, aplicatii biomedicale si microelectronice,*

beneficiar: Institutul de Chimie Macromoleculara « P. Poni » Iasi  
subcontract MATNANTECH – 326.785.000 ROL (2004 – 163.285.000  
2005 – 163.500.000)  
membri UTI: 3  
responsabil tema UTI

9. 2001-2004 *Cercetări privind proprietățile hidrodinamice și structura paturilor fluidizate stabilizate magnetic*

beneficiar INCDFI-IFT, subcontract CERES, total 64.260.000 ROL  
2001: 10.000.000  
2002: 25.000.000  
2003: 14.000.000  
2004: 15.260.000  
membri UTI:3  
responsabil tema UTI

10. 2001-2004 *Noi rețele macromoleculare interpenetrate. Procedee, mecanisme, proprietăți, aplicații*

beneficiar: Institutul de Chimie Macromoleculara „P. Poni”  
subcontract CERES - 430.000.000 lei (2001- 52.000.000  
2002 –104.000.000  
2003 -93.750.000  
2004 – 179.000.000)

membri UTI: 8

11. 2000-2002 *Stabilizatori polietileniminici pentru sisteme disperse. Microparticule polimere funcționalizate*  
beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei-total 59.250.000 lei  
(2000-18.000.000  
2001–20.250.000  
2002 –21.000.000)  
membri: 3  
director de proiect
12. 1998 *Copolimeri bloc și greșați cu secvențe PNAI – Faza II (1998) Noi metode de sinteză a polimerilor etileniminici. Sinteze controlate*  
beneficiar : Ministerul Cercetării și Tehnologiei 40.000.000 lei  
membri: 5
13. 1997 *Copolimeri bloc și greșați cu secvențe PNAI – Faza I Sinteze și studii morfologic*  
beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei-10.340.000lei  
membri: 4
14. 1997 *Copolimeri bloc și greșați cu secvențe PNAI Faza: Copolimeri bloc amfifili și compozite organic/anorganic*  
beneficiar: Academia Română, 10.340.000 lei  
membri:4
15. 1996 *Copolimeri bloc și greșați cu secvențe PNAI*  
beneficiar : Academia Română, 12.000.000 lei  
membri: 4
16. 1993 - 1995 *Sinteza și caracterizarea unor polimeri noi*  
beneficiar: Ministerul Învățământului - 2.500.000 lei  
membri UTI: 6
17. 1992 *Complecși cu transfer de sarcină intramoleculari*  
subcontract cu Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni"  
responsabil tema  
membri UTI: 1
18. 1991 *Polimeri pentru tehnologii de vârf*  
beneficiar: MCT, 3.000.000 lei  
membri: 7
19. 1989 *Polimerizări radicalice neconvenționale*  
plan intern Institutul Politehnic Iași -1.000.000 lei  
membri: 7

20 1986 – 1990 *Polimeri electroactivi pentru baterii electro-chimice*

beneficiar: CNȘT, 2.500.000 lei

membri: 3

21. 1981 - 1985 *Polimeri complecși cu transfer de sarcină cu utilizări în energetică și electronică*

beneficiar: CNST, 2.800.000 lei

membri: 3

Premii, distincții.

2019 –Premiul ACS (The American Chemical Society in association with the Romanian International Chapter) Salutes to Excellence -„Cristofor Simionescu” award, for excellence in macromolecular chemistry

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

1995 - Medalie de aur la Salonul internațional de inventică, EUREKA – 1996

Alte realizări semnificative.

2015- DIPLOMA DE ONOARE a Societatii de Chimie din Romania pentru contributia la activitatile de promovare a chimiei

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

Programe *visiting professor*:

1996 (februarie) profesor invitat al Universității din Dunkerque (Universite du Littoral, Academie de Lille, Equipe de Thermophysique de la Matiere Condensee), Franța/ prof. J. M. J. Buisine

2000 (aprilie) profesor invitat al Universității Hacettepe-Beytepe, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Inginerie chimică, Secția de Bioinginerie, Ankara/prof. E. Piskin

Referent:

a) Biomacromolecules, International Journal of Biological Macromolecules, Journal of Applied Biomaterials and functional materials, Neural computing and application, Polymer composites, International Journal of Molecular Science, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Emerging materials Research, High Performance polymers etc.

b) in cadrul comitetelor stiintifice de la manifestari (EHB)

