

ACADEMIA ROMANA
 Institutul de Chimie Macromoleculara « P. Poni » Iasi
 Concurs pentru ocuparea postului de **cercetător științific gradul II**,
 Domeniul asociat postului,
 Post publicat în ziarul Romania Libera din data de 09.12.2008,
 Domeniul în care se solicită conducere de doctorat (unde este cazul)

FIȘĂ DE PREZENTARE

Candidat: **ARDELEANU RODINEL** /Data nașterii: **25.09.1954**

Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Institutul Politehnic Iasi	Facultatea de Chimie-Sectia Chimie Organica	1979-1984	inginer

Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Academia Romana Inst. de Chimie Macromol. P. Poni Iasi	Chimia si tehnologia polimerilor	1993-1998	Doctor in chimie

Gradele/pozițiile profesionale științifice/didactice

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Gradul/postul profesional sau titlul/postul didactic
1.	Inst. de Chimie Macromol. P. Poni Iasi	Polimeri Anorganici	1989 -1991	Inginer chimist
2.	Inst. de Chimie Macromol. P. Poni Iasi	Polimeri Anorganici	1991 - 1993	Asistentcercetare
3.	Inst. de Chimie Macromol. P. Poni Iasi	Polimeri Anorganici	1993 -1998	Cercetator științific
4.	Inst. de Chimie Macromol. P. Poni Iasi	Polimeri Anorganici	1998-prezent	CS principal III

Realizările profesional-științifice

1. – Managementul proiectului/activității de cercetare (Calitatea activităților de management al cercetării științifice)	v. FIȘĂ DE EVALUARE FISA CANDIDATULUI
2. – Activitatea de cercetare (Contribuții la dezvoltarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare)	v. AUTOEVALUARE, LISTA DE LUCRĂRI și MAPA CU CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE SEMNIFICATIVE
3. – Contribuția științifică (Contribuții la dezvoltarea cunoașterii în <i>domeniu</i>)	
4. – Prestigiul profesional (Contribuții științifice semnificative; Recunoașterea realizărilor profesional-științifice)	

**Președinte al Consiliului științific sau
 Secretar științific al Senatului
 universitar**
 Prof. Bogdan C. Simionescu

Candidat,
 dr. ing. Rodinel Ardeleanu

dr. ing. Rodinel Ardeleanu

LISTA DE LUCRĂRI

a. Teza/tezele de doctorat

1. Poliorganosiloxani functionalizati cu combinatii (liganzi) macrociclice,
Conducător de doctorat: CS.I. Dr. Mihai Marcu,
Presedinte comisie: CS.I Dr. Virgil Barboiu;
Membri: Prof. Dr.ing. Eugenia Comanita, Prof. Dr. ing. Victor Bulacovschi,
Prof. Dr. Constantin Luca
Academia Română, 1998.

b. Cărți si capitole în cărți

1. Chimia compușilor silico-organici. IV. Copolimeri siloxan – eteri coroana.
Autori : **Rodinel Ardeleanu**,
Ed. Tehnopres, Iași - 2007, 125 pagini
ISBN 978-973-702-479-4.

2. Materiale nemetalice cu memoria formei. Structura – Proprietati - Aplicatii
Autori : **Rodinel Ardeleanu**, Leandru – Gheorghe Bujoreanu, Liviu Sacarescu, Gabriela
Sacarescu, Mihaela Simionescu
Ed. Cermi, Iași - 2007, 220 pagini
ISBN 978-973-667-291-0

3. Polysilanes-Metal Complexes for Organic Semiconductors I
Trends in Organometallic Chemistry Research,
L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Simionescu,
Nova Science Publishers, Ed. Martin A. Cato, ISBN:1-59454-494-8, 85-106 (2005).

4. Polysilanes-Metal Complexes for Organic Semiconductors II
Frontiers in Organometallic Chemistry,
L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Simionescu,
Nova Science Publishers, Ed. Martin A. Cato, ISBN: 1-59454-886-2, 67-88 (2006).

5. Polysilanes. Toward a New Generation of Materials for Biosensors in: Progress in
Nanoscience and Nanotechnologies
L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, S. Petrescu, L. Zdrentu
Editura Academiei Romane, Bucuresti, ISBN 978-973-27-1576-5, 11, 222-231 (2007).

c. Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI)

1. The Modelling of Phenylchlorosilane Synthesis

G. Cristian , N. Voiculescu, M. Pinteală, R. Oghina, D. Cristian, **R. Ardeleanu**,
Bul. Inst. Politehnic Iasi, Sectia II Chimie si Inginerie Chimica, 37 (1-4), 49-54 (1991)

2. Disubstituted Dibenzocrown Ethers.

R. Ardeleanu, N. Voiculescu, M. Marcu, D. Călimente, R. Oghină
Rev. Roum. Chim., 40 (5), 471, 471-474 (1995).

3. Vinylcarbocyclosiloxane Reaction With Si-H-organodichlorosilanes.

L. Săcărescu, N. Luchian, M. Marcu, G. Săcărescu, **R. Ardeleanu**.
Iranian Journal of Polymer Science & Technology, 4 (4), 294-298 (1995).

4. Siloxane Copolymers Containing Crown Ethers.

R. Ardeleanu, N. Voiculescu, M. Marcu, L. Săcărescu, G. Săcărescu.
Journal of Macromolecular Science-Pure & Applied Chemistry, A34 (3), 525-531 (1997).

5. Hydrosilnaphthalene-siloxane Copolymers.

L. Săcărescu, N. Luchian, M. Marcu, G. Săcărescu, **R. Ardeleanu**.
Journal of Macromolecular Science-Pure & Applied Chemistry, A34 (4), 735-741 (1997).

6. Polyhydrosilanes. Synthesis.

G. Săcărescu, N. Voiculescu, M. Marcu, L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, M. Simionescu.
J. Macromol.Sci., Pure and Appl.Chem., A34 (3) 509-516, (1997).

7. Synthesis of a new siloxane - crown ether polyamide.

R. Ardeleanu, N. Voiculescu, M. Marcu, Gh. Roman, C. Buchidău, L. Săcărescu, G. Săcărescu.
Macrom. Rapid Commun., 18 (1), 739-746 (1997).

8. Chemical Modification of Polysulfones by Bisphenolic Copper Chelates.

A. Airinei, E. Butuc, V. Cozan, **R. Ardeleanu**.
Appl. Organomet. Chem., 12 , 485-489 (1998).

9. Synthesis of Conducting H-Type Polysilane-Polypyrrole Block Copolymers.

E. Kalaycioglu, L. Toppare, Y. Yagci, V. Harabagiu, M. Pinteală, **R. Ardeleanu**, B. C. Simionescu.
Synthetic Metals - 97, 7-12 (1998)

10. Polycyclocarbosiloxane Networks

L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Marcu, V. Hamciuc
J. Macromol.Sci., Pure and Appl.Chem., A36(10), 1415-1426 (1999).

11. Recent trends in the Chemistry of Mannich Bases.

Gh. Roman, E.Comanita, L. Dumitrescu, M.Andrei, **R. Ardeleanu**.
Bull. Transilvania University Brasov, vol. 6(41), series. B, 75-84 (1999)

12. Polysilaanthracenes Synthesis.

G. Săcărescu, L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, M. Marcu, N. Voiculescu.
Eur. Polym. J. ,36, 2089-2093 (2000)

13. Si-H Functional Polysilanes via Homogeneous Reductive Coupling Reaction.
G. Săcărescu, L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, P. Kurcok, J. Jedlinski,
Macromol. Rapid Commun., 22, 405-408 (2001).
14. Synthesis and Spectroscopic Characterization of Cu(II)-Schiff Base Complex,
E. Capmare, L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, I. Berdan,
Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Seria Chimie, 9, 41-44 (2001)..
15. Hyperbranched Polycyclocarbosiloxane
L. Săcărescu, E. Capmare, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu
Eur. Polym. J., 38, 983-987 (2002).
16. Crosslinkable Silyldihydroarylenes
L. Săcărescu, G. Săcărescu, **R. Ardeleanu**,
J. Macromol. Sci., Pure Appl. Chem., A(39), 103-113 (2002).
17. Evaluation of Transport Capacity Through Liquid Membranes of Some Crown Ether-Siloxane Copolymers
R. Ardeleanu, A. Airinei, G. Săcărescu, L. Săcărescu, N. Voiculescu
Macromol. Mater. Eng., 287, 597-603 (2002).
18. Photosensitive Crown Ether-Siloxane Copolymers bearing Azobenzene Chromophores,
R. Ardeleanu, A. Airinei, G. Săcărescu, L. Săcărescu
Eur. Polym. J., 38, 2265-2270 (2002).
19. Detection of toluene dissolved in water by using PCS fibers excited by an inclined collimated beam Vlastimil Matejec, Miroslav Chomát, Daniela Berkova, Jan Mrazek, **Rodinel Ardeleanu**,
Valeria Harabagiu, Marianna Pinteala and Bogdan C. Simionescu
Sensors and Actuators B: Chemical 90, 204-210 (2003)
20. Synthesis of polysilane-bis(salicyliden)
Ethylenediamine Ni(II) complex
G. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, L. Săcărescu, M. Simionescu
J. Organomet. Chem., 685, 202-206 (2003)
21. Synthesis of new polysilane-crown ether
L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Simionescu
Eur. Polym. J., 40, 57-62 (2004)
22. Polysilane-Cycloimmonium Salts: New Materials for Organic Semiconductors
R. Ardeleanu, I. Mangalagiu, G. Săcărescu, M. Simionescu, L. Săcărescu
Macromol. Rapid Commun. 25, 1231-1235 (2004)
23. Preparation and characterization of bismaleimides containing ester groups from bisphenolic chelates and their polymers.
C. Gaina, V. Gaina, **R. Ardeleanu**
Appl. Organometal. Chem., 18, 446 – 454 (2004)
24. Gh. Roman, I. Manciușlea and R. Ardeleanu,
Compunși organici ai sulfurii. V. Noi derivați ai hidrazidei acidului 2-tienilacetic
Revista de Chimie, 56(6), 672-676 (2005).

25. ORGANIC SULFUR COMPOUNDS. VI. 5-(2-THIENYLMETHYL)-1,2,4-TRIAZOLES
Ghg. Roman, I. Manciu, **R. Ardeleanu**, L. Dumitrescu
Heterocyclic Communications, 11 (3-4), 311-316 (2005).

26. Synthesis of Polysiloxaneimide with Piezoelectric Response
M. Simionescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu
High Performance Polymers, 17, 73-84 (2005).

27. Highly Crosslinked Polysilane – Schiff Base
L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu
Polymer Bulletin, 54, 29-37 (2005).

28. Poly(Methylsilsesquioxane) with Encapsulated Ru(III) Complex
L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu,
J. Macromol. Sci., Pure and Appl. Chem., 42(1), 31-40 (2005).

29. Polydiphenylsilanes bearing photosensitive azocrown groups
L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu, N. Hurduc
Chemical Communications,
1-3, 788-791 (2006).

30. Low Temperature Restructuration Process in Polyhydrosilanes
L. Sacarescu, A. Siokou, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu
Macromol. Rapid Commun., 27 1054-1059 (2006).

31. Hiperconjugated Polysilacarbosilanes
L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, M. Simionescu, G. Sacarescu
Analele Stiintifice ale Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, Seria Chimie, 14(2), 57-62 (2006).

32. Soluble Polysilane Precursors For Thermoresistant Materials
M. Simionescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, D. Maftai, G. Sacarescu
Analele Stiintifice ale Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, Seria Chimie, 14(2), 41-48 (2006).

33. Methylchlorosilane Behavior in Reductive Coupling Process
G. Sacarescu, M. Simionescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**
Analele Stiintifice ale Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, Seria Chimie, 14(2), 49-56 (2006).

34. Comportarea termica a polisilanilor si transformarea in material ceramic
G. Sacarescu, M. Simionescu, **R. Ardeleanu**, L. Sacarescu
Materiale Plastice, 43(4), 292-295 (2006).

35. Synthesis and Characterization of Polysilane-Organometallic Complexes
L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu
High Performance Polymers, 19(5), 510-519, (2007).

36. Polysilane-metal complexes for organic semiconductors
L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu, I. Mangalagiu
High Performance Polymers, 19(5), 501-509 (2007).

37. Polisilani cu functiuni reactive Si-H

Liviu Sacarescu, Ionel Mangalagiu, Mihaela Simionescu, Gabriela Sacarescu, **Rodinel Ardeleanu**
Materiale Plastice, 44(1), 56-59 (2007).

38. Polysilanes. A New Route Toward High Performance EL Devices

L. Sacarescu, I. Mangalagiu, M. Simionescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**
Macromolecular Symposia Volume 267, Issue 1, Date: June 2008, Pages: 123-128

39. Silane Covered Magnetite Particles. Preparation and characterisation.

A. Durdureanu-Angheluta, **R. Ardeleanu**, M. Pinteala, V. Harabagiu, H. Chiriac, B. C. Simionescu,
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures vol. 3, nr. 1, pag. 33 – 40, 2008

40. Polydimethylsiloxane modified chitosan. Part III: Preparation and characterization of hybrid membranes

Daniela Enescu, V. Harabagiu, V. Hamciuc, **R. Ardeleanu**, A. Ioanid, M. Cristea, B. C. Simionescu
Carbohydrate Polymers xxx (2008)

d. Studii publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute din tara si din strainatate

1. Copolimeri siloxan-eteri coroana fotosensibili.

R. Ardeleanu, A. Airinei, L. Săcărescu,
G. Săcărescu, N. Voiculescu, Gh. Roman
Proceedings of the International Conference on Materials Science & Engineering -
BRAMAT'99, Brasov, Romania, 473-478 (1999)

2. Ion Transport Studies Through Liquid Membranes Using Crown Ether-Siloxane Copolymers.

R. Ardeleanu, A. Airinei, G. Săcărescu, L. Săcărescu, N. Voiculescu
Proceedings of the 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical
Engineering, sept. 2001, Bucharest, 343-347 (2001)

3. Hyperbranched Polycarbosiloxane.

L. Sacarescu, E. Capmare, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu,
Proceedings of the Romanian International Conference on Chemistry and Chemical
Engineering, Bucharest, 13-15 Sept. 2001, pg. 231-236 (2001).

4. Ion Transport Studies Through Liquid Membranes Using Crown Ether Siloxane Copolymers

R. Ardeleanu, A. Airinei, G. Săcărescu,
L. Săcărescu, N. Voiculescu,
Proceedings of the Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering,
Bucharest, 13-15 Sept. 2001, 343-347 (2001).

5. Polysilane Metal-Complex.

G. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, L. Săcărescu, M. Marcu
Proceedings of the Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering,
Bucharest, 13-15 Sept. 2001, 277-282 (2001).

6. New siloxane- modified addition polyimides

M. Simionescu, L. Sacarescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, N. Hurduc
Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, 235-238 (2007)

7. Polysiloxaneimides with potentially piezoelectric applications.

M. Simionescu, G. Sacarescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, 239-242 (2007).

8. Porous Polycyclocarbosiloxane Structures

L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, vol.2, 205-208 (2007)

9. Si-H functional polysilnaphtalene-siloxane copolymers

L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, vol.2, 209-212 (2007).

10. Polysilacarbosilanes transformation in ceramic material.

G. Sacarescu, M. Simionescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, vol.2, 197-200 (2007).

11. Functional polysilanes, precursors for ceramic materials.

G. Sacarescu, L. Sacarescu, M. Simionescu, **R. Ardeleanu**, I. Mangalagiu

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, 201-204 (2007)

12. Ion transport studies through liquid membranes using crown ether-siloxane copolymers.

R. Ardeleanu, L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, 285-290 (2007)

13. Polysilane hybrid of Cu(II) bis(salicylideneimine).

R. Ardeleanu, G. Sacarescu, L. Sacarescu, M. Simionescu

Bulletin of the Transilvania University of Brasov, supliment BRAMAT 2007, 291-296 (2007)

14. New magnetic organic-inorganic.

A. Durdureanu-Angheluta, M. Pinteala, **R. Ardeleanu**, V. Harabagiu, B.C. Simionescu, H. Chiriac, N. Lupu,

Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Supliment BRAMAT 2007, Vol.II, Brasov-Romania, 115-118 (2007)

e) brevete de inventie

1. Procedeu de obținere a rășinilor siliconice. N. Voiculescu, R. Oghină, **R. Ardeleanu**. Brevet 113994/30.11.1998

f) proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract grant

1. Copolimeri siloxanici cu proprietati de incluziune

N. Voiculescu, R. Ardeleanu, L. Sacarescu, G. Sacarescu

GRANT MCT 1997 -etapa Ia. 10000000 lei

2. Copolimeri siloxanici cu proprietati de incluziune

N. Voiculescu, R. Ardeleanu, L. Sacarescu, G. Sacarescu

GRANT MCT 1998 -etapa a IIa.

3. L. Sacarescu, R. Ardeleanu, G. Sacarescu, N. Voiculescu,

Polisilani cu proprietati electroconductoare,

GRANT finantat de ANSTI, Contract nr. GR6182/25.10.2000

4. V. Harabagiu, M. Pinteala, V. Hamciuc, M. Cazacu, R. Ardeleanu, C. Racles, G. Sacarescu, L. Sacarescu, M. Marcu, L. Pricop, D. Pricop Programul National "ORIZONT 2000"

Tema A6: Poliorganosiloxani – componente pentru proiectarea materialelor cu proprietati si utilizari speciale: etapa I- 2000, etapa II – 2001

5. "Polimeri cu fotocontrol conformational aplicabili in nanotehnologii" Contract CNCSIS nr. 33371/2004 – tema 28; cod 522, Univ. Tehnica.

Responsabil ICMPP: L. Sacarescu

Colectiv:R. Ardeleanu, G. Sacarescu, M. Simionescu

Valoare 2004, 2005, 2006: 59200 RON

6. "Nanostructuri macrociclice de tip coronand prin metode conventionale si neconventionale (microunde si ultrasunete)" Contract CEEEX Nr: 5602/7.10.2005

Coordonator: Univ. Al. I. Cuza Iasi:

Responsabil: L. Sacarescu

Colectiv: R. Ardeleanu, G. Sacarescu, M. Simionescu

Valoare 2005, 2006, 2007, 2008 : 20000, 30000, 50 000, respectiv 50000 RON

7. Retea de cercetare integrata pentru nanomedicina (nanobiotehnologie pentru sanatate) ,RO-NANOMED, Contract CEEEX Nr.42/2005

Colectiv: G. Chitanu, T. Buruiana, I. Pelin, G. Mocanu, M. Nichifor, D. Mihai, Ghe. Funduianu, M. Fundueanu, L. Sacarescu, R. Ardeleanu, G. Sacarescu, M. Simionescu (12 autori)

Responsabil: G. Chitanu

Beneficiar: IMT Bucuresti

Valoare 2005, 2006, 2007, 2008: 9 000, 42 000, 42 000, respectiv 20 000 RON

8. Sisteme azopolimerice nanostructurate cu aplicatii in microelectronica si biologie, Contract CEEEX Nr. 107/2006

Colectiv: L. Sacarescu, R. Ardeleanu, G. Sacarescu, M. Simionescu, M. Bercea, I. Sava, D. Damaceanu, M. Cristea, N. Fifere, S. Alazaroaie (10 autori)

Responsabil: L. Sacarescu

Beneficiar: UTI

Valoare 2006, 2007, 2008: 52 000, 130 000, respectiv 208 000 RON

9. Nanomateriale. Interactiuni supramoleculare in sisteme polimerice si hibrizi organici-anorganici: aspecte fundamentale, mecanisme, metode., Grant CNCSIS Nr. 55/2006

Colectiiv: Pinteala Mariana, B.C. Simionescu, ..L. Sacarescu (17 autori).

Responsabil: V. Harabagiu

Beneficiar: ICMPP Iasi

Valoare 2006, 2007, 2008: 58 000, 93 100, respectiv 93 100 RON

10. Nanoconjugate ale ciclodextrinelor cu eliberare controlata de principii active anti-HIV si antimicotice,

Contract CEEEX 06-D11-106

Colectiv: Mariana Pinteala, Valeria Harabagiu, Rodinel Ardeleanu,(20 membri)

Responsabil: Mariana Pinteala

Beneficiar: ICMPP Iasi

Valoare 2006, 2007, 2008: 150 340, 290 000, respectiv 339 660 RON

11. Proiect pentru dezvoltarea fitochimiei si fitomedicinei in Regiunea de Nord-Est – GreenNE

Proiect IMPACTnr. 30 tip A pentru Fonduri Structurale, POS-CCE

Responsabil: Rodinel Ardeleanu

Beneficiar: ICMPP Iasi

Valoare 2006: 40 000 RON

12. Tehnologii ecologice moderne pentru monitorizarea si decontaminarea sistemelor antropice din regiunea de Nord-Est – acronim IntelPlant - Proiect IMPACT nr. 167/2007, tip A, pentru POS-CCE, Fonduri Structurale, , director Mariana Pinteala

Valoare 2007: 40 000 RON

13. Consolidarea de urgenta postseism a structurilor grav avariate, utilizand materiale noi de injectie, produse in Romania, Contract CEEEX Nr. 31-079/2007

Colectiv: M. Cazacu, V. Harabagiu, C. Racles, L. Sacarescu, R. Ardeleanu, G. Sacarescu, S. Vlad, A. Vlad, M. Simionescu, M. Alexandru, G. Stiubianu, V. Haulica (12 autori)

Responsabil proiect: M. Cazacu

Beneficiar: INCERC Bucuresti

Valoare 2007, 2008: 40 000, respectiv 102 000 RON

14. Sisteme azopolimerice foto-fluidizabile cu aplicabilitate in nanomanipularea moleculelor, opto- si micro-electronica

4 membri

Valoare 2007-2008: 100 000 RON

g) alte lucrari si contributii stiintifice

1. Structuri polisilanice cu aplicatii in optoelectronica

L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu,

Simpozionul micro/nano-interactii si sisteme pe baza de polimeri naturali sau sintetici, editia a V-a, 29 septembrie 2006.

2. Transporteurs Ioniques du Type Polysiloxane-Ether-Courronne.

R. Ardeleanu , M. Pinteala

Colloque Franco-Roumain sur les polymers , 1-3 Septembre 1999, Montpellier-France

3. Synthesis of Polynickelphenylsiloxanes.

N. Voiculescu, M. Pinteală, R. Oghină , **R. Ardeleanu**.

SYMPOL-Paris, sept. 1990.

4. An Optimization Study of The Synthesis Reaction of Phenylchlorosilanes.

M. Pinteala, L. Săcărescu, R. Oghină, N. Voiculescu, L. Dominte, **R. Ardeleanu**

CHISA'90 Congress, Praga, Cehoslovacia, 1990

5. Novel Siloxane Compounds With Crown Ethers in the Main Chain.

R. Ardeleanu, N. Voiculescu, M. Marcu, D. Călimente.

J.O.M.-Conference '93, Munchen, iunie 1993

6. Silicon Macrocyclic Compounds.

N. Voiculescu, **R. Ardeleanu**, A. Airinei, R. Oghină, D. Călimente.

XI-th Congress On Silicon, Postdam, 1993.

7. Siloxane Copolymers Containing with macrocyclic Structure

R. Ardeleanu, N. Voiculescu, M. Marcu, M. Cazacu, L. Săcărescu, G. Săcărescu
XI International Symposium on Organosilicon Chemistry, Univ. Montpellier II, France, 1996.

8. Polyhydrosilanes. Synthesis.

G. Săcărescu, N. Voiculescu, M. Marcu, L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, M. Simionescu.
XI International Symposium on Organosilicon Chemistry, Univ. Montpellier II, France, 1996.

9. Polysiladihydroantracenesilanes- a novel class of organosilicon polymers.

G. Săcărescu, L. Săcărescu, N. Voiculescu, M. Marcu, **R. Ardeleanu**.
XIIth FECHM Conference on Organometallic Chemistry, Praga, Cehia, 1997.

10. Photoresponsive siloxane-crown ethers copolymers.

R. Ardeleanu, L. Săcărescu, N. Voiculescu, M. Marcu, G. Săcărescu.
XIIth FECHM Conference on Organometallic Chemistry, Praga, Cehia, 1997.

11. Photosensitive siloxane -crown ethers and their carrier properties through liquid membranes.

R. Ardeleanu, A. Airinei, L. Săcărescu, G. Săcărescu, N. Voiculescu.
The 12th International Symposium on Organosilicon Chemistry, Sendai, Japan, 1999.

12. Polysilaanthracenes Synthesis.

G. Săcărescu, L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, M. Marcu, N. Voiculescu.
The 12th International Symposium on Organosilicon Chemistry, Kyoto, Japan, 1999.

13. Polymerization of vinylchlorosilanes by the help of internal chelates.

N. Voiculescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu
XIIIth FECHM - Conference on Organometallic Chemistry, Lisboa, Portugal, 1999

14. Polysilane-Metal Complexes for Organic Semiconductors

L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Simionescu, I. Mangalagiu
Polycondensation 2006, Koc University, Istanbul, Turkey, 26-30 august 2006.

15. Crosslinkable Polysilane –organometallic structure

L. Săcărescu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Simionescu
Polycondensation 2006, Koc University, Istanbul, Turkey, 26-30 august 2006.

16. Shape change effects in azoaromatic polymer materials

A. Airinei, C. Hulubei, **R. Ardeleanu**, N. Fifere, L. G. Bujoreanu,
ESOMAT 2006, September 10-15, Bochum, Germany

17. Polysilane with Pendant Heterocycle Skeleton

I. Mangalagiu, D. Mantu, **R. Ardeleanu**, G. Săcărescu, M. Simionescu, L. Săcărescu
46th Microsymposium Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites, Praga, Cehia, 8-12 iulie 2007.

18. Polysilane. A new route toward high performance EL devices;

L. Săcărescu, I. Mangalagiu, M. Simionescu, G. Săcărescu, **R. Ardeleanu**
46th Microsymposium Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites, Praga, Cehia, , 8-12.07.2007.

19. Polyhydrosilanes. New materials for optoelectronics

G. Săcărescu, I. Mangalagiu, L. Săcărescu, M. Simionescu, **R. Ardeleanu**

4th European Silicon Days, Bath, Anglia, 9-11.09. 2007.

20. Polysilane structures with conformational photocontrol.

M. Simionescu, N. Hurduc, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, L. Sacarescu

4th European Silicon Days, Bath, Anglia, 9-11.09. 2007

21. Hybrid polysilane-metal complexes structures

L. Sacarescu, G. Sacarescu, M. Simionescu, **R. Ardeleanu**

4th European Silicon Days, Bath, Anglia, 9-11.09. 2007)

22. A new type of polysilane with diazine skeleton

I. Mangalagiu, D. Mantu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu, M. Simionescu, L. Sacarescu

4th European Silicon Days, Bath, Anglia, 9-11.09. 2007.

23. New magnetic organic-inorganic conjugates

A. Durdureanu-Angheluta, **R. Ardeleanu**, M. Pinteala, V. Harabagiu, H. Chiriac, B. C. Simionescu, N. Lupu

International Conference on materials Science and Engineering, 2-24 Feb, 2007, Brasov, Romania

24. Synthese et caracterisation des complexes Cu(II), Ni(II), Co(II)-copolymers polydimethylsiloxane-g-chitosan.

D. Enescu, V. Hamciuc, V. Harabagiu, **R. Ardeleanu**, L. Pricop, B. C. Simionescu

8^{eme} Colloque Franco – Roumain sur les Polymeres, 26-30 Aout 2007, Grenoble

25. L. Sacarescu, E. Capmare, R. Ardeleanu, G. Sacarescu,

Hyperbranched Polycarbosiloxane,

12 th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucharest, 13-15 Sept. 2001.

26. R. Ardeleanu, A. Airinei, G. Săcărescu,

L. Săcărescu, N. Voiculescu,

Ion Transport Studies Through Liquid Membranes Using Crown Ether Siloxane Copolymers,

12 th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucharest, 13-15 Sept. 2001.

27. G. Săcărescu, R. Ardeleanu, L. Săcărescu, M. Marcu,

Polysilane Metal-Complex,

12 th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Bucharest , 13-15 Sept. 2001.

28. New siloxane- modified addition polyimides

M. Simionescu, L. Sacarescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, N. Hurduc

International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007.

29. Polysiloxaneimides with potentially piezoelectric applications

M. Simionescu, G. Sacarescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**

International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007

30. Porous Polycyclocarbosiloxane Structures

L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**

International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007.

31. Si-H functional polysilnaphtalene-siloxane copolymers
L. Sacarescu, M. Simionescu G. Sacarescu **R. Ardeleanu**
International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007.
32. Polysilacarbosilanes transformation in ceramic material
G. Sacarescu, M. Simionescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**
International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007.
33. Functional polysilanes, precursors for ceramic materials
G. Sacarescu, L. Sacarescu, M. Simionescu, **R. Ardeleanu**, I. Mangalagiu
International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007.
34. Ion transport studies through liquid membranes using crown ether-siloxane copolymers
R. Ardeleanu, L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu
International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007.
35. Polysilane hybrid of cu(ii) bis(salicylideneimine)
R. Ardeleanu, G. Sacarescu, L. Sacarescu, M. Simionescu
International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, 22-24 februarie 2007
36. Silicon based materials for bio-optoelectronics
M. Simionescu, L. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarescu
8thInternational Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, 5-7 iulie 2007.
37. Polysilanes toward a new generation of materials for biosensors
L. Sacarescu, M. Simionescu, G. Sacarescu, **R. Ardeleanu**, S. Petrescu, L. Zdrentu
6th Seminar of Nanoengineering and Nanotechnologies, Bucuresti. 26.03. 2007
38. Detection of hydrocarbons dissolved in water by using PCS fibers excited by an inclined collimated beam
Matejec V, Chomat M, Berkova D, Mrazeck J, **Ardeleanu R**, Harabagiu V, Pinteala M, B C Simionescu
Europterode VI, Manchester April 07-10, 2002
39. New Polysilane-Diazine materials
I. Mangalagiu, D. Mantu, **R. Ardeleanu**, G. Sacarascu, M. Simionescu, L. Sacarascu
1st Conference of Nanostructured Multifunctional Materials
Oct 18-20, Sinaia, Romania, 2007
40. Polysilanes aminofunctionals and their optoelectronics properties
Rodinel ARDELEANU, Mariana SPULBER
9thInternational Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, 5-7 iulie 2008.