

Curriculum vitae

Numele și prenumele	BOBOS LIVIU DOREL		
Data nașterii	01.11.1949		
Funcția didactică actuală	Lector		
Instituția la care este titular	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca		
Studii	Data absolvirii	Instituția	
Liceale	1967	Liceul „Adi Sincai” Cluj-Napoca	
Facultatea de Chimie	1972	Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca	
Doctorat in chimie	1995	Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca	
Carierea didactică – Denumirea funcției didactice	Perioada	Calitatea Titular/asociat	Instituția de învățământ
Lector	1993-	titular	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

I.Monografii, tratate publicate in edituri

1. L. Oniciu, S. Agachi, **L.D.Bobos**, E. Suciuc s.a , Conversia electrochimica a energiei, Ed. St. si Enciclopedica Buc. 1977
2. **L.D.Bobos**, I.Zsako, I.Marian, "Structura chimica” , Ed. UBB, Cluj, aparut 1996 (279 p.)
3. I.Zsako, **L.D.Bobos**, I.Marian, "Atom es molekulaszerkezet”, Ed. UBB, Cluj, aparut 1996 (247 p.)
4. Z.Andrei, I.Zsako, **L.D.Bobos**, s.a. “Lucrari practice de termodinamica si structura chimica”, Ed. UBB, Cluj, aparut 1996
5. **L.D.Bobos**, “Probleme de chimie pentru elevii de liceu” Cluj, 1997, ISBN 973-0-00371-8
6. I.Haiduc,**L.D.Bobos**, " Chimia Mediului si poluantii chimici", Edtura Fundatiei pentru Studii Europene, Cluj-Napoca, 2005, 185 pag

II.Articole publicate în reviste

1. L.Oniciu, J.Csonka Horwai, **L.D.Bobos**, “Electrodepunerea aliajelor Cu-Pb folosite în straturile de glisarea cuzinetilor”, Rev. de Chimie, 10, 842, 1975
2. L.Oniciu, J.Csonka Horwai, **L.D.Bobos**, Cs.Bolla, “Acumulatorul sodiu sulf”, Rev.de Chimie, 27, 673, 1976
3. L.Oniciu, **L.D.Bobos**, Cs.Bolla, G.Tarâlungă, F.Popescu, “Obtinerea electrolitului ceramic din acumuloarele sodiu-sulf”, Rev. de Chimie, 32, 567, 1981
4. L.Grosanu, **L.D.Bobos**, V.Bunea, I.Haiduc, V.Iustinian, L.Lotay, M.Moldovan,

- M.Sallai, V.Sorocovschi, P.Tudoran, V.Trif, S.Vallasek,”Solutii privind înlocuirea unei părți cât mai mari din consumul de combustibil superiori ai grupului scolar energetic Cluj, Prin utilizarea noilor surse de energie “, Viitorul începe azi, L, 43, 1981
5. L.Oniciu, **L.D.Boboș**, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, “Sisteme neconvenționale pentru stocarea energiei electrice. Acumulatorul sodiu-sulf”, *Rev. Energetica*, **1**, 79, 1981.
 6. L.Oniciu, **L.D.Bobos**, Cs.Bolla, G.Tarălungă, “Sisteme neconventionale pentru stocarea energiei electrice. Acumulatorul sodiu-sulf”, *Educatie-economie-energie*, I, 79, 1981
 7. L.Oniciu, Cs.Bolla, G.Tarălungă, **L.D.Bobos**, “Pile Li-TiS₂ “, *Educatie-economie-energie*, II, 61, 1982
 - 8.L.Oniciu, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, “Pile Li -TiS₂ “, *Rev. Energetica*, **2**, 1982.
 9. L.Oniciu,**L.D.Bobos**, Cs.Bolla, G.Tarălungă, S.Avram,”Intercalation compounds. I.Theoretical aspects “, *Studia UBB, Seria Chemia*, 37, 115, 1992
 10. L.Oniciu, **L.D.Bobos**, G.Tarălungă, Cs.Bolla, S.Avram, ‘Intercalation compounds. II. Physical investigation methods of the intercalation compounds”, *Studia UBB, Chem* 37, 117, 1992
 11. Georgeta Țarălungă, L. Oniciu, Cs. Bolla și **L.D. Boboș**, “Intercalation Compounds.II. Physical Investigation methods of the intercalation compounds,” *Studia Univ. Babeș-Bolyai, Seria Chemia*, 38, 159, 1993
 12. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, E. Demeter și E. Csatlos, “Conductivity of Some Lithium Salts in Organic Solvents”, *Studia UBB, Seria Chemia*, **39**, 1994
 - 13.L. Oniciu, Silvia Avram, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, “Cathode Materials from Lithium Batteries Characterized by Cyclic Voltammetry”, *Studia UBB, Seria Chemia*, **41** (2), 1996.
 - 14.I.A.Silberg, L.Oniciu, **L.D.Bobos**, I.Silaghi-Dumitrescu, S.Avram, C.Cuibus, “Ion-molecule intercation in organic electrochemical systems, I NMR investigations of Electrolyte solutions used in lithium anode batteries”, *Rev. Roum. Chim.*, 42, 535-42, 1997.
 - 15.Georgeta Țarălungă, Silvia Feșnic, **L.D. BOBOS**, Cs. Bolla, L. Oniciu, Lithium Intercalation Into Transition Metal Dichalcogenides, *Studia UBB, Seria Chemia*, 44 (1-2), 287-294, 1999.
 - 16.C. Cobzac, M. Moldovan, N.K.Olah, L. Bobos, S. Gocan, Extraction efficiency of Flavonoids from Vaccinium Myrtillusl leaves using different extraction techniques and spectrophotometric quantification, *Studia UBB Chemia* **49**, 2, 2004, 223-228

17. Delia Gligor, Liana Muresan, **Liviu Bobos**, Ionel Catalin Popescu, Electrodeposition of CdS thin films, *Studia UBB Chemia*, 49, 2, 2004, 137-144
18. **L.D. Bobos**, C.Roba, A. Haiduc, A.Oltean, I.Haiduc, Poluarea aerului de interior. NO₂ provenit din sursele de combustie, *Medicina Moleculara , Societate si Sanatate Publica Ed.Univ.” Iuliu Hateganu”*, Cluj-Napoca, I , 2004, 27-40
19. A. Haiduc, L.D. Bobos, A. Oltean, I. Haiduc, Poluantii aerului de interior, *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, 2, 2004, 153-158
20. M. Tomoaia-Cotisel, Cs. Racz, Gh. Tomoaia, C. Floare, R. Totos, **L. Bobos**, O. Pascu and A. Dumitru, Molecular structure and monolayer properties of some carotenoids, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, Cluj-Napoca, 50, 2005, 39-45
21. I.V.Haiduc, C.Roba, **L.D.Bobos**, A.Oltean, Poluarea aerului de interior cu dioxid de azot (NO₂), *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, 4, 2005, 197-200
22. I.V.Haiduc, C.Roba, L.D.Bobos, A.Oltean, Poluantii aerului rezultati din traficul Clujean,), *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, 4, 2005, 201-206
23. I.Varga, L.D.Bobos, I.Haiduc, Cromul in apele bazinelor hidrografice Somes si Aries, *Environment & Progress*, Cluj-Napoca, 4, 2005, 421-425
24. C. Mărutoiu, S. Puiu, M. I. Moise, L. Soran, O. F. Mărutoiu, **L.-D. Boboș**, (2004) “Optimization of the separation of some aflatoxins by thin-layer chromatography”, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 17 (5), 372-374.
25. O. Horovitz, Gh. Tomoaia, Cs. Racz, A. Mocanu, **L. Bobos** and M. Tomoaia-Cotisel (2006), “Surface properties of some carotenoids spread in monolayers at the air/water interface. Experimental and computational approach”, *Centr. Eur. J. Chem.*, 4(3), 489-501
26. Gh. Tomoaia, V.-D. Pop -Toader, A. Mocanu, O. Horovitz, **L.-D. Bobos** and M. Tomoaia-Cotisel, (2007) “Supramolecular organization and nano structuration of collagen and anti cancer drugs”, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 52 (4), 137-151
27. O. Horovitz, A. Mocanu, Gh. Tomoaia, M. Crisan, **L.-D. Bobos**, Cs. Racz and M. Tomoaia-Cotisel, (2007) “Amino acids binding to gold nanoparticles, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 52 (3), 53-71
28. O. Horovitz, A. Mocanu, Gh. Tomoaia, **L. Bobos**, D. Dubert, I. Dăian, T. Yupsanis and M. Tomoaia-Cotisel, (2007)“Lysine mediated assembly of gold nanoparticles”, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 52 (1), 97-108
29. Gh. Tomoaia, M. Tomoaia-Cotisel, A. Mocanu, O. Horovitz, **L.-D. Bobos**, M. Crisan and I. Petean, (2008) “Supramolecular organization of collagen and anti-

- cancer drugs”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, JOAM*, 10 (4), 961-964
30. **L.-D. Bobos**, Gh. Tomoaia, Cs. Racz, A. Mocanu, O. Horovitz, I. Petean and M. Tomoaia-Cotisel, (2008) ”Morphology of collagen and anti-cancer drugs assemblies on mica”, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 53 (4), 99-110
 31. M. Tomoaia-Cotisel, O. Horovitz, O. Borostean, **L.-D. Bobos**, Gh. Tomoaia, A. Mocanu and T. Yupsanis, (2008) “Kinetic and thermodynamic characterization of protein adsorption at fluid interfaces”, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 53(1), 143-157
 32. I. Haiduc, C. Roba, **L.-D. Bobos**, L. Fechete-Radu, (2009), “Urban aerosols pollution. Case study - Cluj-Napoca City”, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 10 (3), 611-618.
 33. O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotișel, C.saba Racz, Gh. Tomoaia, **L.-D. Boboș**, A. Mocanu, (2009). “The interaction of silver nanoparticles with lipoic acid”, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 54 (3), 89-96
 34. Gh. Tomoaia, C. Borzan, M. Crisan, A. Mocanu, O. Horovitz, **L.-D. Bobos**, M. Tomoaia-Cotisel, (2009). “Nanostructure formation of collagen and anticancer drugs investigated by atomic force microscopy”, *Rev. Roum. Chim.*, 54 (5), 363-372
 35. A. Mocanu, I. Cernica, Gh. Tomoaia, **L.-D. Bobos**, O. Horovitz and M. Tomoaia-Cotisel, (2009) “Self-assembly characteristics of gold nanoparticles in the presence of cysteine”, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 338, 93-101.
 36. A.-G. Hosu-Prack, I. Petean, G. Arghir, L.-D. Bobos, M. Tomoaia-Cotisel, (2010) “Particulate matters found in urban street dust”, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 55(3), 93-104
 37. M. Tomoaia-Cotisel, N. Cioica, C. Cota, Cs. Racz, I. Petean, **L.-D. Bobos**, A. Mocanu and O. Horovitz, (2010) “Structure of starch granules revealed by atomic force microscopy”, *Studia, Univ. Babes-Bolyai, Chem.*, 55(2), 313-326
 38. M. Tomoaia-Cotisel, Gh. Tomoaia, E. Indrea, **L.-D. Bobos**, O. Horovitz, A. Mocanu, (2010) “Interfacial nanomaterials based on gold nanoparticles, protein and chitosan”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Symposia, JOAM*, 2(1), 125
 39. O. Horovitz, M. Tomoaia-Cotisel, Gh. Tomoaia, **L.-D. Bobos**, O. Cozar, L. Barbu-Tudoran and A. Mocanu, (2010) “Investigation on the self-assembled arrangement

- of silver nanoparticles in the presence of protein and amino acids”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Symposia, JOAM*, 2(1), 39-43
40. Gh. Tomoaia, M. Tomoaia-Cotisel, L.-B. Pop, A. Pop, O. Horovitz, A. Mocanu, N. Jumate and **L.-D. Bobos**, (2011) “Synthesis and characterization of some composites based on nanostructured phosphates, collagen and chitosan”, *Rev. Roum. Chim.*, 56, 10-11, 1039-1046.
 41. D. C. Nita, O. A. Rusu, **L. D. Bobos**, C. Cosma (2011) „Radiochemical determination of uranium from environmental samples by open tubular liquid chromatography and alpha spectrometry” *STUDIA UBB CHEMIA*, LVI, 4, p. 41 - 47
 42. O. A. Rusu, S. Dreve, C. Cosma, R. Cs. Begy, D. C. Nita, **L. D. Bobos** (2011) “Characteristics of formvar films used to prevent alpha-detector contamination”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 290 (2), 241-245
 43. Gh. Tomoaia, P. T. Frangopol, O. Horovitz, **L.-D. Bobos**, A. Mocanu and M. Tomoaia-Cotisel, (2011) “The effect of arginine on gold nanoparticles in colloidal solutions and in thin films”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11, 7762-7770
 44. G.Tomoaia, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotisel, L.-B. Pop, A. Pop, A. Mocanu A, O. Horovitz, **L.-D. Bobos**, (2013) “ Scaffolds made of nanostructured phosphates, collagen and chitosan for cell culture”, *Powder Technology*, 238, 99-107.
 45. A. G. Hosu-Prack, I. Petean, G. Arghir, **L.-D. Bobos**, I. Iurcut, M. Tomoaia-Cotisel, (2013) “Marble nano erosion under acid rain evidenced by atomic force microscopy”, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8 (4), 75-82.
 46. O. A. Dumitru, R. C. Begy, D. C. Nita, **L. D. Bobos**, C. Cosma, (2013), “Uranium electrodeposition for alpha spectrometric source preparation”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 298 (2), 1335-1339
 47. Gh. Tomoaia, A. Mocanu, I. Vida-Simiti, N. Jumate, **L.-D. Bobos**, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotisel, (2014) “Silicon effect on the composition and structure of nano calcium phosphates. In vitro biocompatibility to human osteoblasts”, *Materials Science and Engineering C*, (37) 37-47.

III. Lucrari prezentate la manifestari stiintifice recunoscute

1. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Obtinerea corpurilor ceramice de β -alumina pentru acumulatorul sodiu-sulf", *CERO - Progrese ceramice, Cluj-Napoca, sept. 1978.*
2. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Stabilirea factorilor care influenteaza obtinerea tuburilor de β -alumina omogene prin depunere electroforetica", *Sesiunea stiintifica a cadrelor didactice si cercetatorilor a Universitatii "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, oct. 1979.*
3. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, F. Popescu, "Obtinerea electrolitului ceramic din acumulatorul sodiu-sulf", *Colocviul National de Fizica si Tehnologia Materialelor Cristaline si Amorfe, Iasi, iunie 1980.*
4. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, "Obtinerea membranei ionic conductoare pentru noi surse de energie", *Sesiunea stiintifica a cadrelor didactice si cercetatorilor a Universitatii "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, oct. 1980.*
5. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, "Caracterizarea membranelor ceramice de beta-alumina", *Al II-lea Congres National de Chimie, Bucuresti, sept. 1981.*
6. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, "Pila litiu-disulfura de titan", *Sesiunea stiintifica a cadrelor didactice si cercetatorilor a Universitatii "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, oct. 1981.*
7. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, "Membrane ceramice de tip beta-alumina", *CERO II - Progrese ceramice, Cluj-Napoca, sept. 1982.*
8. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Noua metoda de obtinere a β -aluminei de dimensiuni micronice", *Sesiunea stiintifica a cadrelor didactice si cercetatorilor a Universitatii "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, oct. 1982.*
9. S. Stetco, L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, "Prepararea disulfurii de titan", *Sesiunea stiintifica a studentilor Universitatii "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, mai 1983.*
10. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Saruri de litiu pentru pile cu electrolit aprotic", *A X-a Sesiune de comunicari stiintifice, Calimanesti, oct. 1984.*
11. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, "Obtinerea unor saruri de litiu în vederea utilizarii lor în electrolitul pilelor cu anod de litiu", *Sesiunea*

- stiintifica a cadrelor didactice si cercetatorilor a Universitatii clujene, Cluj-Napoca, nov. 1984.*
- 12.L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, "Sisteme energetice neconventionale cu anod de litiu si electrolit aprotic", *Sesiunea de comunicari tehnico-stiintifice, Electrotehnica, ICPE, Bistrita, sept.1985.*
 13. L. Oniciu, P. Ilea, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Electroliza în solventi aprotici", *A XI-a Sesiune de comunicari stiintifice, Calimanesti, oct.1985.*
 - 14.L. Oniciu, P. Ilea, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Electrodepunerea manganului", *Microsimpozion ICECHIM, Bucuresti, ian.1986.*
 15. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Pile primare cu anod de litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1986.*
 16. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, P. Ilea, "Procedeu energetic avantajos de obtinere a metalelor alcaline", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1986.*
 17. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, P. Ilea, **L.D. Bobos**, "Influenta compozitiei electrolitului asupra performantelor electrodepunerii manganului", *A XII-a Sesiune de comunicari stiintifice, Calimanesti, mai 1986.*
 18. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, P. Ilea, "Pila litiu - dioxid de mangan", *Simpozionul Valorile stiintifice si tehnice actuale si de perspectiva, Bistrita, nov. 1986.*
 19. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, P. Ilea, "Pila cu anod de litiu si depolarizant solid", *Microsimpozion ICECHIM, Bucuresti, ian.1987.*
 20. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, "Pila cu anod de litiu si electrolit aprotic", *Microsimpozion ICECHIM, Bucuresti, ian.1988.*
 21. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, "Caracteristici de descarcare a pilei Li/MnO₂", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1988.*
 22. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, "Surse primare de energie cu anod de litiu si electroliti neaposi", *Al III-lea Congres National de Chimie, Bucuresti, sept. 1988.*
 23. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, "Pulberi active de beta-alumina", *A III-a Conferinta Nationala de Tehnologie Pulberilor, Cluj-Napoca, nov. 1988.*

24. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, "Pila primara Li/CuO", *Microsimpozion ICECHIM, Bucuresti, ian.1989.*
25. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, "Diversificarea depolarizantilor în pilele cu anod de litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1989.*
26. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, "Depolarizanti pe baza de oxizi utilizati în pile cu anod de litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1991.*
27. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, "Solutii de saruri de litiu în carbonat de propilena", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1992.*
28. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, "Solventi cu vâscozitate mica utilizati la obtinerea solutiei de electrolit pentru pile cu anod de litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1992.*
29. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, "Influenta solutiei de electrolit asupra performantelor pilelor cu anod de litiu", *A VI-a Conferinta de chimie-fizica, Bucuresti, sept. 1992.*
30. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Liana Muresan, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, "Comportamentul electrochimic al oxidului de cupru", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1993.*
31. L. Oniciu, I. Silberg, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, Silvia Avram, Cristina Cuiabus, "Spectre ^1H -RMN ale solutiilor aprotice de electrolit", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1993.*
32. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, Liana Muresan, Silvia Avram, "Proprietati electrochimice ale depolarizantului de MnO_2 utilizat în pile cu litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1993.*
33. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, E. Csatlós, "Mobilitatea unor ioni alcalini în solventi organici", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1994.*
34. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, A. Todorut, "Caracterizarea prin voltametrie ciclica a depolarizantului de dioxid de mangan", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1994.*
35. L. Oniciu, Silvia Avram, Liana Muresan, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, "Caracterizarea prin voltametrie ciclica a membranelor catodice

- utilizate în pile cu anod de litiu", *Simpozionul jubiliar 75 de ani de învățământ chimic românesc la Alma Mater Napocensis, Cluj-Napoca, mai 1994.*
36. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, E. Csatlos, "Conductivitatea unor saruri de litiu în solvenți aprotici", *Simpozionul jubiliar 75 de ani de învățământ chimic românesc la Alma Mater Napocensis, Cluj-Napoca, mai 1994.*
37. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, "Depolarizanti catodici oxidici din pile galvanice primare cu litiu", *A VII-a Conferința de chimie-fizică, București, sept. 1994.*
38. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, "Proprietăți electrochimice ale unor membrane catodice din pile cu anod de litiu determinate prin voltametrie", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1995.*
39. L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, "Influența vâscozității asupra soluțiilor aprotice de electrolit", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1995.*
40. Cs. Bolla, I. Szekely, A. Borbely-Keri, **L.D. Bobos**, L. Oniciu, Georgeta Taralunga, "Pile galvanice miniaturizate cu componente solide", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1995.*
41. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, "Caracterizarea prin VOC a anozilor pe baza de carbon utilizați în pile secundare cu litiu", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1996.*
42. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Silvia Avram, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, "Compuși de intercalare utilizați ca depolarizanti în pile secundare cu litiu", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1996.*
43. Georgeta Taralunga, L. Oniciu, Cs. Bolla, Silvia Avram, **L.D. Bobos**, " V_2O_5 - material activ pentru depolarizanti catodici", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1996.*
44. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Silvia Avram, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, "Comportarea electrochimică a catozilor din oxizi de vanadiu", *Simpozionul Știința modernă și energia, Cluj-Napoca, mai 1996.*
45. L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, "Cathode Materials from Lithium Batteries Characterized by Cyclic Voltammetry", *Symposium Electrochemistry a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest, Cluj-Napoca, nov. 1996.*

46. Cs. Bolla, L. Oniciu, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, "Conductivity of Some Lithium Salts in Organic Solvents", *Symposium Electrochemistry a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest, Cluj-Napoca, nov. 1996*.
47. Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, L. Oniciu, "Pile redox", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1997*.
48. L. Oniciu, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Cs. Bolla, "Pila primara Li-CuS", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1997*.
49. L. Oniciu, Georgeta Țărlungă, **L.D. Boboș**, Silvia Avram, Eva Neagu, "Pile cu anod de litiu și depolarizanti pe bază de polianilină", *Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Universității din Oradea, 28-30 mai 1998, Oradea*.
50. Georgeta Țărlungă, Silvia Avram, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, L. Oniciu, "V₆O₁₃ – Catod pentru pile cu litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 1999*.
51. Georgeta Țărlungă, Eleonora - Maria Rus, Silvia Feșnic, **L.D. Boboș**, "Influența structurii compușilor de intercalare asupra performanțelor pililor cu litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 2000*.
52. **L.D. Boboș**, Georgeta Țărlungă, Eva Laura Ganea, "Obținerea polianilinei utilizată ca material activ în bateriile cu litiu", *Simpozionul Stiinta moderna si energia, Cluj-Napoca, mai 2000*.
53. Georgeta Țărlungă, Silvia Feșnic, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla "Cathode Materials Based on Transitional Metal Sulphides Used in Lithium Batteries", The 10th Conference on Physical Chemistry, September 26-29 2000, Iași, Romania.
54. A. Haiduc, L.D. Bobos, A. Oltean, I. Haiduc "Indoor Air Pollutants", *Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 2th edition, 2003, Cluj-Napoca*
55. I. Haiduc, A. Haiduc, **L.D. Bobos**, "Efectele microcentralelor de apartament asupra calitatii aerului de interior". *Simpozion la Academia Romana, 3 iunie, 2003*
56. C. Roba, I. Haiduc, **L.D. Bobos**, "Poluantii aerului rezultati din traficul clujean" *Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 3th edition, 2004, Cluj-Napoca*
57. **L.D. Bobos**, C. Roba, A. Haiduc, I. Haiduc, "Poluarea aerului de interior. NO₂ provenit de la sursele de combustie", *Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 3th edition, 2004, Cluj-Napoca*

58. **L.D.Bobos**, I.Varga, I.Haiduc, “ Plumbul din rețeaua hidrografică și raurile din zona Clujului”, *Mediul-Cercetare, Protecție și Gestiune, Environment & Progress Symposium*, the 3rd edition, 2004, Cluj-Napoca
59. I.Varga, **L.D.Bobos**, I.Haiduc, “ Cromul în apele bazinului hidrografic Someș și Arieș”, *Mediul-Cercetare, Protecție și Gestiune, Environment & Progress Symposium*, the 3rd edition, 2004, Cluj-Napoca
60. I.Haiduc, **L.D.Bobos**, C.Roba, "Poluarea aerului în Cluj-Napoca cu NO₂, datorată traficului auto", *Environment Research, Protection and Management* 13th – 15th october 2005, Agnita – Sibiu county,
61. I.Haiduc, **L.D.Bobos**, I.Varga, "Metalele grele în praful din aerul ambiental din Cluj-Napoca", *Environment Research, Protection and Management* 13th – 15th october 2005, Agnita – Sibiu county

IV. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale cu referenți și comitet de program

1. L.Oniciu, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, “Pile secundare neconvenționale”, *Lucrările celui dintâi Seminar Național de Electrochimie Aplicată*, **I**, 69, (1982).
2. L.Oniciu, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, “Conductivitatea ionică a membranelor de beta-alumină”, *Lucrările celui dintâi Seminar Național de Electrochimie Aplicată*, **I**, 87, (1982).
3. L.Oniciu, **L.D.Boboș**, Georgeta Țarălungă, Cs.Bolla, “Sisteme energetice electrochimice Li-disulfuri de metale tranziționale”, *Lucrările celui dintâi Seminar Național de Electrochimie Aplicată*, **I**, 109, (1982).
4. L.Oniciu, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, P.Ilea “Method for preparing nonaqueous electrolytes”, *Lucrările Simpozionului de Electrochimie Aplicată*, **II**, 195, (1985).
5. L.Oniciu, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, “Preparation of Manganese Dioxide Containing Cathodic Materials for Lithium Batteries with Nonaqueous Electrolytes”, *Lucrările Simpozionului de Electrochimie Aplicată*, **II**, 225, (1985).
6. L.Oniciu, Cs.Bolla, **L.D.Boboș**, Georgeta Țarălungă, P.Ilea, “Pile cu anod de litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **V**, 84, (1986).

7. L.Oniciu, Cs.Bolla, **L.D.Boboș**, Georgeta Țarălungă, P.Ilea, “Procedeu energetic avantajos de obținere a metalelor alcaline”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **V**, 89, (1986).
8. L.Oniciu, Cs.Bolla,Georgeta Tarălungă, **L.D.Boboș**, “Caracteristici de descărcare a pilei Li-MnO₂ “,*Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **VII**, 262, (1988).
9. L.Oniciu, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, “Pulberi active de beta-alumina”, *A III-a Conferință Națională de Metalurgia Pulberilor*, **II**, 243, (1988).
- 10.L.Oniciu, **L.D.Bobos**, Cs.Bolla, Georgeta Țarălungă, “Diversificarea catozilor în pile primare cu anod de litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **VIII**, 182, (1989).
- 11.L.Oniciu, Georgeta Țarălungă, Cs.Bolla, **L.D.Boboș**, “Depolarizanți pe bază de oxizi utilizați în pilele cu anod de litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **X**, 106, (1991).
- 12.L.Oniciu, Georgeta Țarălungă, **L.D.Boboș**, Cs.Bolla, “Soluții de electrolit pe bază de carbonat de propilenă pentru pile cu anod de litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XI**, 179,(1992).
- 13.L. Oniciu, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, “Solvenți cu vâscozitate mică utilizați la obținerea soluției de electrolit pentru pile cu anod de litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XI**, 189, (1992).
- 14.L. Oniciu, I.A. Silberg, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, S. Avram, C. Cuibus, “Spectre ¹H-RMN ale soluțiilor neapoase de electrolit”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XII**, 42, (1993).
- 15.L. Oniciu, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, L. Mureșan, S. Avram, “Comportamentul electrochimic al oxidului de cupru în solvenți aprotici”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XII**, 47, (1993).
- 16.L. Oniciu, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, L. Mureșan, S. Avram, “Caracteristici electrochimice ale depolarizantului de MnO₂ utilizate în pile cu anod de litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XII**, 55, (1993)
- 17.L. Oniciu, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, S. Avram, A.Todoruț, “Caracterizarea prin voltametrie ciclică a depolarizanților catodici pe bază de MnO₂”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIII**, 167, (1994).
- 18.L. Oniciu, , Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, E. Csatlos, “Mobilitatea ionilor de Li⁺ și de BF₄⁻ în amestecuri de solvenți organici”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIII**, 177, (1994).

- 19.L. Oniciu, **L.D. Boboș**, S. Avram, Georgeta Țarălungă, Cs. Bolla, "Proprietăți electrochimice ale unor membrane catodice din pile cu anod de litiu determinate prin voltametrie ciclică", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIV**, 89, (1995)
- 20.L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, S. Avram, "Influența vâscozității asupra conductivității soluțiilor aprotice de electrolit", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIV**, 95, (1995).
- 21.Cs. Bolla, I. Szekely, A. Borbely - Keri, L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Georgeta Țarălungă, "Pile galvanice miniaturizate cu componente solide", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIV**, 101, (1995).
- 22.L. Oniciu, Georgeta Taralunga, Silvia Avram, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, "Compuși de intercalare utilizați ca depolarizanti catodici în pile secundare cu litiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, 156, (1996).
- 23.L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, Cs. Bolla, "Caracterizarea prin voltametrie ciclica a anozilor pe baza de carbon utilizați în pile secundare cu litiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, 162, (1996).
- 24.L. Oniciu, Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, " V_2O_5 - Material activ pentru depolarizanti catodici", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, 170, (1996).
- 25.L. Oniciu, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, Silvia Avram, Cs. Bolla, "Comportarea electrochimica a membranelor catodice din oxizi de vanadiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, 175, (1996).
- 26.L. Oniciu, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, Silvia Avram "Compuși de intercalare utilizați ca depolarizanti catodici în pile secundare cu litiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, cod ISBN 973 – 9298 – 15 – X, 156-161, (1997).
- 27.L. Oniciu, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, Silvia Avram "Caracterizarea prin voltametrie ciclică a anozilor pe bază de carbon utilizați în pile secundare cu litiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, cod ISBN 973 – 9298 – 15 – X, 162-169, (1997).
- 28.L. Oniciu, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, Georgeta Țarălungă, Silvia Avram, " V_2O_5 - material activ pentru depolarizanti catodici", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, cod ISBN 973 – 9298 – 15 – X, 170-174, (1997).

- 29.L. Oniciu, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, Georgeta Țărălungă, Silvia Avram, “Comportarea electrochimică a membranelor catodice din oxizi de vanadiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XV**, cod ISBN 973 – 9298 – 15 – X, 175-179, (1997).
- 30.L. Oniciu, Georgeta Țărălungă, Silvia Avram, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla “Pila primară Li-CuS”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XVI**, cod ISSN 973–9298–26–5, 219-223, (1997).
- 31.Cs. Bolla, L. Oniciu, Georgeta Țărălungă, **L.D. Boboș**, Silvia Avram și E. Urkon “Pile redox”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XVI**, cod ISSN 973–9298–26–5, 224-228, (1997).
- 32.Georgeta Țărălungă, Silvia Avram, **L.D. Boboș**, L. Oniciu, “Intercalarea litiului în sulfurile metalelor tranziționale”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XVII**, cod ISBN 973–9358–22–7, 251-257, (1998).
- 33.Georgeta Țărălungă, Silvia Avram, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, L. Oniciu, “V₆O₁₃ – Catod pentru pile cu litiu”, *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XVIII**, cod ISBN 973–9358–22–7, 342-346, (1999).
- 34.Georgeta Țărălungă, Eleonora - Maria Rus, Silvia Feșnic, **L.D. Boboș**, " Influența structurii compușilor de intercalare asupra performanțelor pilelor cu litiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIX**, Cod ISBN 973 – 9464 – 91 – 2, p.85-90,(2000).
- 35.**L.D.Boboș**, Georgeta Țărălungă, Eva Laura Ganea, "Obținerea polianilinei utilizată ca material activ în bateriile cu litiu", *Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei*, **XIX**, Cod ISBN 973 – 9464 – 91 – 2, p. 112-119,(2000).
36. **L.D. BOBOS**, Eva Laura Ganea, Andreea Oltean
LiMnO₂ utilizat ca depolarizant in pile cu litiu, “Știința Modernă și Energia”, **XXI**, 97-100, 2002
37. **L.D. BOBOS**, Eva Laura Ganea, Andreea Oltean
Sinteza și caracterizarea LiNiO₂ utilizat în pilele neapoase, “Știința Modernă și Energia”, **XXI**,101-104, 2002
38. **L.D. BOBOS**, Eva Laura Ganea, Andreea Oltean
Utilizarea polifenilenei cu proprietăți electroconductoare în pile neapoase, “Știința Modernă și Energia”, **XXI**, 105-112, 2002
39. I.D. Bobos, Eva Laura Ganea, Andreea Oltean

- Studiul electrochimic al catozilor de LiCoO_2 utilizati in bateriile cu anod de litiu, “Stiinta Moderna si Energia”, XXII, 219-224, 2003
40. **L.D. Bobos**, Eva Laura Ganea, Andreea Oltean
 LiMn_2O_4 utilizat ca depolarizant in pile cu anod de litiu, “Stiinta Moderna si Energia”, XXII, 225-228, 2003
41. Iovanca Haiduc, **L.D. Bobos**, Enikö Fodor
 Determinarea NO_2 – Poluant important emis de sursele de energie a mijloacelor de transport, “Stiinta Moderna si Energia”, XXII, 229-235, 2003
42. A. Haiduc, **L.D. Bobos**, A. Oltean, I. Haiduc, “Poluantii aerului de interior“
 Environment & Progress , **2**, 2004, 153-158
44. **L.D. Bobos**, C.Roba, A. Haiduc, A.Oltean, I.Haiduc “ Poluarea aerului de interior. NO_2 provenit din sursele de combustie” , Medicina Moleculara , Societate si Sanatate Publica , vol.I, 2004, 27-40, Ed.Univ.” Iuliu Hateganu”, Cluj-Napoca
45. D.Ciorba, **L.D.Bobos**, p.Puscas, F.Tahis, " Influenta campurilor electrice asupra starii de sanatate a pacientilor cu dislipidemie:, Simpozionul Impactul factorilor fizici si biogeochimici asupra dezvoltarii durabile, Simleul Silvaniei, mai 2004
46. C.Roba, I.Haiduc, **L.D.Bobos**, “ Poluantii aerului rezultati din traficul clujean”
 Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 3’th edition, 2004, Cluj-Napoca
47. **L.D.Bobos**, C.Roba, A.Haiduc, I.Haiduc, “ Poluarea aerului de interior. NO_2 provenit de la sursele de combustie”, Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 3’th edition, 2004, Cluj-Napoca
48. **L.D.Bobos**, I.Varga, I.Haiduc, “ Plumbul din reseaua hidrografica si raurile din zona Clujului”, Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 3’th edition, 2004, Cluj-Napoca
49. I.Varga, **L.D.Bobos**, I.Haiduc, “ Cromul in apele bazinului hidrografic Someș si Aries”, Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Environment & Progress Symposium, the 3’th edition, 2004, Cluj-Napoca
50. I.Haiduc, **L.D.Bobos**, C.Roba, "Poluarea aerului in Cluj-Napoca cu NO_2 , datorata traficului auto", Environment Research, Protection and Management 13th – 15th october 2005, Agnita – Sibiu county,
51. I.Haiduc., **L.D.Bobos**, I.Varga, "Metalele grele in praful din aerul ambiental din Cluj-Napoca", Environment Research, Protection and Management 13th – 15th october 2005, Agnita – Sibiu county

V. Brevete omologate, produse aplicate in industrie (economie)

1. L.Oniciu, J.Csonka Horwai, **L.D.Bobos**, Cs.Bolla, "Procedeu de obtinere a - aluminei cu proprietăți de conductor ionic solid, Brevet nr.90007 din 13.04.1977
2. L. Oniciu, G.Musca, N.Bonciocat, **L.D. Boboș**, "Aculong" MICH STR 11512-85 (1985)

VI. Granturi castigate prin competitie

1. "Cercetări asupra proceselor de electrod din surse electrochimice de putere," beneficiar MIS., **1995** - val.4.000.000 lei; **1996 (5010/457)**- 7.500.000 lei; **1997 (7010/358)** - 4.000.000 lei; **1998 (16/47)** 17.000.000 lei; **1999 (32575/80)** - 10.000.000 lei.
2. "Mecanisme de reacție în sisteme neapoase cu litiu". Beneficiar ANSTI, **1996 (2073/B₆)**- 8.000.000 lei, **1998 (4009GR/A₆)**- 20.000.000 lei.
3. "Electrozi pentru acumulateoare alcaline Ni-MH", ANSTI, **1999 (5061GR/B₆)**- 15.000.000 lei.
4. "Cinetica intercalării litiului in electrozi pe baza de carbon". Beneficiar MI, **1996 (5010/461)**-7.500.000 lei; Director de grant: Liviu Dorel Bobos
5. "Procese de intercalare caracteristice unor generatoare electrochimice neconventionale", Beneficiar CNCSU, **1998 (16/46)** – 13.000.000 lei, Director de grant: Liviu Dorel Bobos

VII. Contracte de cercetare stiintifica

1. Pile sodiu - sulf. Realizarea prototipului de laborator de 1,8V (1978).
2. Stabilirea factorilor care influenteaza obtinerea tuburilor de beta-alumina omogena prin depunere electroforetica (1979).
3. Pile sodiu - sulf. Realizarea prototipului de laborator de 2W (1979).
4. Acumulatorul sodiu - sulf de 10 W si 360 Wh/Kg (1980).
5. Acumulatorul sodiu - sulf de 10W. Model de laborator (1981).
6. Elaborarea tehnologiei pentru tuburile de beta-alumina sinterizate (1982).
7. Cercetari în vederea stabilirii unui proces tehnologic si a asigurarii de produse importate, urmarind reducerea rebuturilor de cuzineta acoperiti galvanic (1982).
8. Acumulator sodiu - sulf (1983).

9. Cercetari în vederea stabilirii unui proces tehnologic si a asigurarii de produse importate (1983).
10. Pile primare si secundare cu anod de litiu si solventi organici. Studiul comportarii anodului de litiu în solventi organici (1984).
11. Obținerea si caracterizarea electrochimica a membranelor catodice (1985).
12. Cercetari privind obținerea manganului prin electroliza (1985).
13. Studiul comportarii în semipila a catozilor. Asamblarea si testarea componentilor în pila (1986).
14. Cercetari privind obținerea manganului prin electroliza (1986).
15. Pile primare cu anod de litiu si solventi organici. Realizarea si perfectionarea modelului de laborator (1987).
16. Perfectionarea si diversificarea pilelor primare cu anod de litiu (1989).
17. Perfectionarea si diversificarea pilelor cu anod de litiu (1990).
18. Cercetari privind mecanismul reactiilor din surse de curent cu anod de litiu si electrolit aprotic (1991).
19. Studiul factorilor care influenteaza performantele pilelor cu anod de litiu. Influenta compozitiei solutiei de electrolit (1992).
20. Studiul factorilor care influenteaza performantele pilelor cu anod de litiu (1992).
21. Studiul mecanismelor reactiilor generatoare de energie electrica din pile cu anod de litiu (1993).
22. Studiul compusilor de intercalare care apar în timpul functionarii pilelor cu anod de litiu (1993).
23. Cercetari privind mecanismul reactiilor din surse de curent cu anod de litiu si electrolit aprotic (1993).
24. Studiul materialelor electrodice pentru surse electrochimice în sistem neapos (1993).
25. Cercetari privind mecanismul reactiilor din surse de curent cu anod de litiu si electrolit aprotic (1994).
26. Mobilitatea ionilor alcalini în solventi aprotici (1994).
27. Obținerea si caracterizarea depolarizantilor din oxizi de tip spinel pentru sursele neconventionale de energie (1994).
28. Studiarea din punct de vedere structural a unor materiale catodice. (1995).
29. Studiarea din punct de vedere electrochimic a unor depolarizanti catodici (1995).
30. Studiul mobilitatii ionilor de litiu în solventi organici (1995).

- 31.Cercetari asupra proceselor de electrod din surse electrochimice de putere (1995).
- 32.Cercetari asupra unor materiale utilizabile ca masa activa în convertizoare electrochimice de energie (1995).
- 33.Recuperarea unor metale rare din deseuri industriale (1995).
- 34.Cercetari asupra proceselor de electrod din surse electrochimice de putere (1996).
- 35.Cinetica intercalării litiului în electrozi pe baza de carbune (1996).
- 36.Cercetari asupra unor materiale utilizabile ca masa activa în convertizoare electrochimice de energie (1996).
- 37.Aspecte privind comportarea electrozilor compoziti în sisteme aprotice cu litiu (1996).
- 38.Recuperarea unor metale rare din deseuri industriale (1996).
- 39.Mecanismul de reactie în sisteme neapoase cu litiu (1996).
- 40.Cercetari privind comportarea electrochimica a depolarizantilor pe baza de oxizi si sulfuri de metale tranzitionale (1997).
- 41.Studiul fenomenului de intercalare a litiului în diferite materiale catodice (1997).
- 42.Mecanisme de reactie în sisteme neapoase cu litiu (1997).
- 43.Studiul posibilităților de recuperare a Zn pe cale electrochimică (1998).
- 44.Mecanismul de reacție în sisteme neapoase (1998).

VIII.Lucrari prezentate la conferinte internationale

1. L. Oniciu, Cs. Bolla, **L.D. Bobos**, Georgeta Taralunga, P. Ilea, "Thermal EMD for Lithium Batteries", *First R .Agladze International Symposium on Electrochemistry of Manganese, Tbilisi, sept.1991*.
2. L. Oniciu, Cs. Bolla, A. Borbely-Keri, **L.D.Bobos**, Georgeta Taralunga, "Electrochemical Features of Ag_4I_5 Solid Electrolyte", 47th ISE Meeting, 1-6 sept. 1996, Veszprem, Hungary.
3. L. Oniciu, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, "Cathode Materials Based on CuO and MnO_2 Used in Lithium Batteries", The 1997 Joint International Meeting of ISE, Paris, 31 aug-5 sept 1997.
4. Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, A. Borbely-Keri, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, L. Oniciu, "Batteries with $RbAg_4I_5$ Solid Electrolyte", The 1997 Joint International Meeting of ISE, Paris, 31 aug-5 sept 1997.

5. Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, Cs. Bolla, L. Oniciu, "Lithium Ion Intercalation into V_6O_{13} ", 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry, 1-4 June 1998, Halkidiki, Grecia.
6. Silvia Avram, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, L. Oniciu, "CuO and MnO_2 - Cathode Materials For Primary Lithium Batteries", 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry, 1-4 June 1998, Halkidiki, Grecia.
7. Georgeta Țarălungă, Cs. Bolla, **L.D. Boboș**, Silvia Feșnic, "Mobility Of Lithium Ions In Organic Electrolyte", *51 th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry*, Varșovia, 3-8 September 2000.

IX. Lucrari publicate in volumele unor conferinte si reviste internationale (cu referenti)

1. L. Oniciu, Georgeta Țarălungă, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, "Depolarisants Used in Lithium Nonaqueous Cells. The Effect of Thermal Treatment on the Structural Properties", *Extended Abstract of the 44th Meeting of International Society of Electrochemistry*, Berlin, 1993, p.135.
2. L. Oniciu, **L.D. Boboș**, Georgeta Taralunga, Silvia Avram, "The Characterization Through Cyclic Voltammetry of the Oxidic Cathodes Used in Lithium Anode Batteries", *47th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, Veszprem, Ungaria, 1-6 sept., 1996, P5b-16.
3. L. Oniciu, Silvia Avram, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, Cs. Bolla, "Cathode Materials Based on CuO and MnO_2 Used in Lithium Batteries", *Batteries for Portable and Electric Vehicle Applications*, A. Landgrebe Ed., The Electrochemical Society Inc. Pennington, N.J. USA, p. 430, (1997).
4. Cs. Bolla, Georgeta Taralunga, A. Borbely-Keri, **L.D. Bobos**, Silvia Avram, L. Oniciu, "Batteries with $RbAg_4I_5$ Solid Electrolyte", *Batteries for Portable and Electric Vehicle Applications*, A. Landgrebe Ed., The Electrochemical Society Inc. Pennington, N. J. USA, p. 518, (1997).
5. Silvia Avram, Georgeta Taralunga, **L.D. Bobos**, L. Oniciu, "CuO and MnO_2 —Cathode Materials for Primary Lithium Batteries", *1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical*

Sciences and Industry, Halkidiki, Grecia, 1-4 iunie, 1998. Book of Abstracts vol. II, p. 755.

6. Silvia Avram, Georgeta Taralunga, L. Oniciu, **L.D. Bobos**, "Carbonaceous Anodes for Lithium Batteries", *49th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry*, Kitakyushu, Japan, 13-18 sept. 1998. Book of Abstracts, p. 716.
7. Georgeta Taralunga, Silvia Avram, **L.D. Bobos**, L. Oniciu, "V₂O₅ – Cathode Material for Lithium Batteries", *49th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry*, Kitakyushu, Japan, 13-18 sept. 1998. Book of Abstracts, p. 654.
8. Georgeta Țarălungă, Silvia Avram, **L.D. Boboș**, Cs. Bolla, L. Oniciu, "Lithium Ion Intercalation into V₆O₁₃", *50th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry*, Pavia, Italy, 5-10 September 1999. Book of abstracts, p. 577.
9. Georgeta Țarălungă, Cs. Bolla, **L.D. Boboș**, Silvia Feșnic, "Mobility Of Lithium Ions In Organic Electrolyte", *51th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry*, Varșovia, 3-8 September 2000. Book of abstracts, p. 825.
10. C. Marutoiu, S. Puiu, M.I. Moise, L. Soran, O.F. Marutoiu, L.D. Boboș, "Optimization of the Separation of Some Aflatoxins by Thin –Layer Chromatography", *J. of Planar Chromatography*, **17**, 2004, 372-374

X. Premii stiintifice

Academia Romana

Premiul "**Nicolae Teclu**", al Academiei Române, diploma nr.232/11.06.1980

XI. Membru in organizatii stiintifice nationale

Membru al: Societății de Electrochimie din Romania

Societății Naționale de Chimie

Environment Research, Protection and Managemen 13th – 15th october 2005, Agnita – Sibiu count