

Lista publicațiilor științifice:

I. Articole științifice publicate în reviste cotate și indexate ISI

1. Radu Popa, **Vily Marius Cimpoiasu**, Prebiotic Competition between Information Variants, With Low Error Catastrophe Risks, *Entropy* 2015, 17(8), 5274-5287; doi:10.3390/e17085274, Scor relativ de influenta revista 0.492
2. Popa R, **Cimpoiasu VM** (2013) Analysis of Competition between Transformation Pathways in the Functioning of Biotic Abstract Dual Automata. 2013, *Astrobiology* 13(5):454-64. doi: 10.1089/ast.2012.0933 Scor relativ de influenta revista 1.030
3. **Vily M. Cimpoiasu** and Radu Popa, Biotic Abstract Dual Automata (BIADA) - A Novel Tool for Studying the Evolution of Prebiotic Order (and the Origin of Life), 2012, *Astrobiology* 12(12), 1123-1134. Scor relativ de influenta revista 1.030
4. **Cimpoiasu Vily Marius**; Scorei Romulus; Popa Radu, Enantio-different Proton Exchange in Alanine and Asparagine in the Presence of H₂17O, *Journal of Molecular Evolution*, 2010, 71, 23-33. ISSN 0022-2844 (Print) 1432-1432 (Online) DOI 10.1007/s00239-010-9361-z Publisher: SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA Ascession number WOS:000280240300004 Scor relativ de influenta revista 0.882
5. R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, Boron Enhances the Thermostability of Carbohydrates, *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*, Vol. 36, No. 1. (February 2006), pp. 1-11. Publisher: SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS IDS Number: 018QC ISSN: 0169-6149 WOS:000235778900001 Scor relativ de influenta revista 0.637
6. R. Cimpoiasu, **V. M. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, Nonlinear Dynamical Systems in various space-time dimensions, *Rom. Journ. Phys.*, Vol. 55, Nos. 1–2, (2010), pg.25-35. ISSN 1221-146X Publisher: EDITURA ACAD ROMANE, CALEA 13 SEPTEMBRIE NR 13, SECTOR 5, BUCURESTI 050711, ROMANIA. Scor relativ de influenta revista 0.095
7. Popa Radu, **Cimpoiasu Vily Marius**, Scorei Romulus; Rooting Prebiotic Chirality in Spinomeric Chemistry? *Astrobiology* 9 (8),2009, pp. 697-701 Publisher: MARY ANN LIEBERT INC, 140 HUGUENOT STREET, 3RD FL, NEW ROCHELLE, NY 10801 USA IDS Number: 509DF ISSN: 1531-1074 DOI: 10.1089/ast.2009.0346 Ascession number WOS:000270993600001. Scor relativ de influenta revista 1.030
8. R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, R. Popa, TD-HNMR measurements Show Enantioselective Dissociation of Ribose and Glucose in the Presence of H₂17O, *Astrobiology*, Vol.7 nr.5 2007, pp. 733-744. Publisher: MARY ANN LIEBERT INC, 140 HUGUENOT STREET, 3RD FL, NEW ROCHELLE, NY 10801 USA IDS Number: 231QL ISSN: 1531-1074 DOI: 10.1089/ast.2006.0076 WOS:000250964000005 Scor relativ de influenta revista 1.030
9. R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, Dana Iordachescu, *IN VITRO EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CALCIUM FRUCTOBORATE*, *Biological Trace Element Research*, Vol. 107, 2005 pp.127-134. Publisher: HUMANA PRESS INC, 999 RIVERVIEW DRIVE SUITE 208, TOTOWA, NJ 07512 USA IDS Number: 976JB ISSN: 0163-4984 Scor relativ de influenta revista 0.28
10. Rosca Adrian, Stanciu Vasile, **Cimpoiasu Vily Marius**, Scorei Ion Romulus, D. Rosca 2003, *AUTONOMOUS GENERATOR FOR TECHNICAL OXYGEN*, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, vol. 417, pp. 67/[551]-73/[557], 2004 Publisher: TAYLOR & FRANCIS LTD, 4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND IDS Number: 869JZ ISSN: 1058-725X DOI: 10.1080/15421400490481395 Scor relativ de influenta revista 0.36041
11. Gy. Steinbrecher, R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, I. Petrisor, "STABLE RECONSTRUCTION OF THE T₂ DISTRIBUTION BY LOW-RESOLUTION NMR MEASUREMENTS AND THE CLASSICAL MARKOV AND HAUSDORF MOMENTUM PROBLEM", *Journal of Magnetic Resonance* 146, No. 2, 2000, 321-334. Publisher: ACADEMIC PRESS INC, 525 B ST, STE 1900, SAN DIEGO, CA 92101-4495 USA IDS Number: 361FD ISSN: 1090-7807 Scor relativ de influenta revista 0.774

II. Articole științifice publicate în reviste BDI

12. VM Cimpoiasu, NMR evidence to change O/P ratio of water in presence of -NH₂ and -NH₃⁺ spinomers, *Physics AUC*, 2015, vol 25, 17-21.
13. VM Cimpoiasu, NMR evidence of H 217O adsorbtion on silica pore surface, *Physics AUC*, 2012, vol 22, 63-67.
14. Scorei, R., Cimpoiasu, V.M., Different Internal Gradients for R and S Homochiral Solutions in Inhomogeneous Magnetic Fields, in: *Progress in Biological Chirality*, ed.by Gyula Palyi, Claudia Zucchi, Luciano Caglioti (Elsevier Ltd.,

- Amsterdam, 2004), pp. 311-319, 2004 Publisher: ELSEVIER SCIENCE BV, SARA BURGERHARTSTRAAT 25, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS IDS Number: BBK91 ISBN: 0-08-044396-6
15. Cimpoiășu, V.M., Scorei, R., The Classical Hausdorf Momentum Problem Applied to the LRP-NMR Measurements; Stable Reconstruction of the T2 Distribution and Magnetic Susceptibility Difference Distribution, in *Magnetic Resonance in Food Science: Latest Developments*. ed.by P.S. Belton, A.M.Gil,G.A.Webb and D. Rutledge(The Royal Society of Chemistry, 2003), pp. 77-84, 2003 Publisher: ROYAL SOC CHEMISTRY, THOMAS GRAHAM HOUSE, SCIENCE PARK, CAMBRIDGE CB4 4WF, CAMBS, ENGLAND IDS Number: BW77K ISSN: 0260-6291 ISBN: 0-85404-886-3
 16. Rodica Cimpoiășu, R. Constantinescu, V.M. Cimpoiășu, 2005, Integrability of dynamical systems with polynomial Hamiltonians, *Romanian Journal of Physics*, Volume 50, Number 3-4, 309-315, 2005.
 17. Rodica Cimpoiășu, V.M. Cimpoiășu, Lamda-Symmetry Reduction for Nonlinear ODEs without Lie Symmetries, *Physics AUC*, 2015, vol 25, 22-26.
 18. Vily Marius Cimpoiășu, Radu Popa, Elimination of less-fit information variants during competition between low complexity dynamic systems , *Physics AUC*, vol. 24, 130-151 (2014) ISSN - 1223 - 6039
 19. Vily Marius Cimpoiășu, Romulus Ion Scorei, Radu Popa,Natural 1H1H spins decoupling in water in the presence of 17O, *Physics AUC*, vol. 21, 19-29 (2011) ISSN - 1223 - 6039
 20. Radu Popa, Vily Marius Cimpoiășu, FTIR analysis of ortho/para ratio in liquid water isotopomers. Implications for enantiodifferentiation in amino acids *Physics AUC*, vol. 21, 11-18 (2011) ISSN - 1223 - 6039
 21. Radu Popa, Vily Marius Cimpoiășu, Romulus Ion Scorei, 2010, Consequences of Expanding Chirality to Include Spin Isomery (The Dilemma of Broadening Chirality into Handedness), *Physics AUC*, vol. 20 (part 1), 64-72 (2010) (ISSN - 1223 - 6039)
 22. R. Cimpoiășu, R. Constantinescu, V.M. Cimpoiășu, " Classical and Non-classical Symmetries for the 2D- Kuramoto-Sivashinsky Model", *Physics AUC*, ISSN 1223-6039, vol 18, 214-218, 2008
 23. Cimpoiășu, V. M.; Scorei, R., Experimental procedures for measuring chiral asymmetries in magnetic fields, *ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE*; 32, 5-6; 442-443, 2002, Size:2 Pages ISSN:0169-6149
 24. Cimpoiășu, V. M.; Scorei, R., The Role of Boron in the Chemical Evolution, *ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE*; 32, 5-6; 418-419, 2002 Size:2 Pages ISSN:0169-6149
 25. Cimpoiășu, V. M.; Steinbrecher, G.; Scorei, R.; Petrisor, I.; Brad, I.; Olteany, I.; Sbirna, L. S., TD-NMR TITRATION STUDIES ON COMPLEXATION OF BORATE WITH POLYHYDROXYLATED ORGANIC COMPOUNDS. IMPLICATIONS FOR CHEMICAL EVOLUTION AT HIGH TEMPERATURES , *ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE*; 30; 143, 2000, ISSN:0169-6149
 26. Scorei, R.; Steinbrecher, G.; Cimpoiășu, V. M.; Petrisor, I.; Scorei, V.; Mitrut, M., BORON COMPOUNDS IN THE PRIMITIVE EARTH. IMPLICATIONS FOR PREBIOTIC EVOLUTION, *ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE*, 30, 2-4; 120, 2000 ISSN:0169-6149
 27. Maria Dinu, Mihaela Gabriela Dumitru, Cimpoiășu V.M. The use of organic products at culture of carrot in succession *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, 2010 Vol. 14 No. 1 pp. 172-176 ISSN 2066-1797 URL <http://journal-hfb.usab-tm.ro/romana/Lista%20lucra..>
 28. V.M. Cimpoiășu, Maria Dinu, THE TEM MICROSCOPY AND H-NMR OF EARLIER GERMINATION STAGE OF CUCUMIS SATIVUS L., *Agricultural University - Plovdiv, Scientific Works*, vol. L, book 6, 2005 Jubilee scientific conference "State-of-the-art and problems of agricultural science and education", Plovdiv - Bulgaria.,457-459, 2005, ISBN 954-517-002-6
 29. Maria Dinu, V.M. Cimpoiășu, THE ESTABLISH OF TEHNOLOGICAL STAGES FOR OBTAINING THE CUCUMIS MELO L. GRAFT THROUGH PIN-PINCK GRAFTING, *Agricultural University - Plovdiv, Scientific Works*, vol. L, book 6, 2005 Jubilee scientific conference "State-of-the-art and problems of agricultural science and education", Plovdiv - Bulgaria. 461-465, 2005 ISBN 954-517-002-6
 30. Maria Dinu, V. M. Cimpoiășu, Establsishing the technological stages with a view to obtaining the Cucumis melo L. greaft through cleft grafting. " Simpozion Stiintific annual "Horticultura- stiinta, calitate, diversitate, armonie.lași, UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRICOLE SI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAȘI, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE Anul XLVII – Vol 1 (48) SERIA HORTICULTURĂ, ISSN 1454-7376,255-259, Iasi, mai 2005
 31. V.M. Cimpoiășu, Maria Dinu, USING THE IMBIBITION OF ARTIFICIAL GEL-EMULSION SYSTEM AND CUCUMIS SATIVUS L. SEEDS AT SIMULATION OF EARLIER STAGE OF CELLULAR LIFE, " Simpozion Stiintific annual "Horticultura- stiinta, calitate, diversitate, armonie.lași, UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRICOLE SI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAȘI, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE Anul XLVII – Vol 1 (48) SERIA HORTICULTURĂ, ISSN 1454-7376, 251-254, mai 2005
 32. Cimpoiășu V.M., R. Scorei, Mihaela Mitruț "Calcium Fructo-borate a new dietary supplement "Buletinul USAMV-CN, 55, 2001, (171-176) ISSN 1454-2382
 33. Lipoic Gel Emulsion, an Experimental Model of the Precellular State Author Scorei, R.; Cimpoiășu, V.; Grosescu, R.; Olteanu, I.; Brad, I.; Scorei, v.; Mitrut, M.; Cimpoiășu, R.; Iacob, M. *Journal title ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE* 1996, VOL 26; NUMBER 3/5, pages 452-453 Publisher KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS GROUP ISBN ISSN 0169-6149

34. Dusan Miljkovic, Scorei Ion Romulus, Cimpoiăşu Vily Marius, Scorei Iulia Daria, CALCIUM FRUCTOBORATE : PLANT-BASED DIETARY BORON FOR HUMAN NUTRITION, Journal of Dietary Supplements Vol 6(3), 2009, 211-226
35. The influences of the fertilisable and stimulator substances to the physiological processes of melon in the unheated greenhouse, Maria D, Cimpoiăşu VM, Giorgota M, Chilom P, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 61 - HORTICULTURE Book Series: BULETINUL UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARIA CLUJ-NAPOCA SERIA HORTICULTURA SERIES Volume: 61 Pages: 404-404 Published: 2004 Publisher: ACADEMIC PRESS, 3-5 MANASTUR STREET, CLUJ-NAPOCA, 400372, ROMANIA IDS Number: BDD35 ISSN: 1454-2382 proceedings paper
36. R. Scorei, V.M. Cimpoiăşu, I. Petrişor, M. Iacob, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, V. Scorei, M. Mitruţ, R. Cimpoiăşu, "Overall proton relaxation in the hydrated biopolymers systems by LRP-1H-NMR technique", ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, vol. 7, nr. 4, p. 327-337, 1997.
37. DINU Maria, VM Cimpoiăşu, Gabriela BITAI, Valeria GHIVERCEA, Influence of Stimulating Substances on Tomatoes Grown in Solaria, 2010/2/18 Jurnal: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture Volumul 66 Numărul 1 Pagini 415-419
38. Popa, R.; Cimpoiăşu, V. M.; Scorei, R. I., The Origin of Homochirality in Amino Acids Through Weak Neutral Currents and Ortho:Para Disequilibrium in the Amino Group,
39. Evolution and Life: Surviving Catastrophes and Extremes on Earth and Beyond, LPI Contribution No. 1538, p.5359 Publication Date: 04/2010
40. Maria Dinu , Cimpoiăşu Vily Marius, Petre Savescu ,THE RESEARCH CONCERNING THE PHYSIOLOGICAL BEHAVIOUR OF YELLOW MELON CULTIVARS IN UNHEATED GREENHOUSE, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol.13(49), ISSN 1435-1275, pg 290-293. 2008

III. Lucrari stiintifice publicate in extenso in alte reviste

41. V.M. Cimpoiăşu, R. Scorei, I. Petrişor, "In vivo evaluation of lipase activity by LRP-1H-NMR technique of the germinating seed of Cucumis Sativus L.", PHYSICS AUC 9 (part II), 58-62, 1999.
42. V.M. Cimpoiăşu, R. Scorei, I. Petrişor, R. Cimpoiăşu, "LRP-1HNMR study of droplet in water/oil emulsion", PHYSICS AUC 9 (part II), 63-66, 1999
43. Cimpoiăşu V.M., R. Scorei, "T2 DISPERSION THROUGH TIME DOMAIN 1H NMR MEASUREMENTS ON THE D,L-GLUCOSE CONCENTRATED SOLUTIONS" Physics AUC, vol. 10 (2000), 58-65.
44. V.M. Cimpoiăşu, Possible implication of 17O isotope for NMR porosimetry, Physics AUC, ISSN 1223-6039, 2007, vol 17, part II, 119-123.
45. V. M. Cimpoiăşu, P. Rotaru, G. Filoti, Evaluation of Pores' Distribution at an Alumina Support extracted by NMR Relaxometry, Physics AUC, vol.14, 2004, pp.75-81.
46. V. M. Cimpoiăşu, The numerical calculation of dust Diffusion from a point source, Physics AUC, vol. 13 (2003), 161-166.
47. MARIA DINU, V.M. Cimpoiăşu, RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF PENNASOIL AND CROPMAX SUBSTANCES TO THE MORPHOLOGICAL AND CROPS CHANGES AT PEPPER CULTIVATED IN HOTOHOUSE, „THE SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE” ,Analele Universităţii din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, vol XXXVII/A, 2007 Craiova, ISSN 1841-8317 , pg 85-88 .
48. MARIA DINU, V.M. Cimpoiăşu, RESEARCHES REGARDING THE BEHAVIOR OF THE NEW TOMATO HYBRIDS FOR CULTURE IN HOTOHOUSE, „THE SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE”, Analele Universităţii din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, vol XXXVII/A, nov 2007 Craiova, ISSN 1841-8317 , pg 89-92
49. MARIA DINU, V.M. Cimpoiăşu, THE GRAFTING OF CUCUMIS MELO L. BY PIN PRICKING. THE TECHNOLOGICAL STAGES, „THE SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE”, Analele Universităţii din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, vol XXXVII/A, nov 2006, Craiova, ISSN 1841-8317 , pg 93-96.
50. V.M. Cimpoiăşu, OPTICAL CHARACTERIZATION OF BLACK PAINTS FOR SOLAR SELECTIVE PANEL, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol.XI(XLVII), ISSN 1435-1275. 197-200, 2006.
51. V.M. Cimpoiăşu, PROIECTAREA UNUI SISTEM DE PRODUCERE A OXIGENULUI PUR DIN SURSE NECONVENȚIONALE DE ENERGIE, UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAȘI, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE Anul XLVII – Vol 1 (49) SERIA HORTICULTURĂ, ISSN 1454-7376, 255-259, Iasi, mai 2006 pg.405-408
52. Maria Dinu, V.M. Cimpoiăşu, "THE INFLUENCE OF THE FERTILIZABLE AND STIMULATOR SUBSTANCES TO THE GROWING OF MELON IN THE UNHEATED GREENHOUSE", E.S.N.A.European Society for New Methods in Agricultural Researche, Annual meeting XXXIV, Novi Sad, Serbia and Montenegro., pg. 120-125, 2005 ISBN 86-7520-034-X

53. V.M. Cimpoiasu , DESIGN OF SELECTIVE SOLAR ABSORBING SURFACE, Horti Craiova 2005, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol.X(XLVI), ISSN 1435-1275. 193-196, 2005
54. Maria Dinu, V.M. Cimpoiasu, The crop of melon in the unheated greenhouse under influence of the fertilizable and stimulator substance. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Cercetări Științifice seria a IX –a, partea a II-a “ Biotehnologii și biodiversitate”. Edit. Agroprint Timisoara, ISSN 1453 – 1585., 41-45, 2005 oct.
55. V.M. Cimpoiasu, DINU MARIA, GERMINATION OF CUCUMIS SATIVUS INVESTIGATED BY H-NMR DISPERSION MEASUREMENTS, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Cercetări Științifice seria a IX –a, partea a II-a “ Biotehnologii și biodiversitate”. Edit. Agroprint Timisoara, ISSN 1453 – 1585., 46-49, 2005 oct
56. V.M. Cimpoiasu, R. Scorei, “EXPERIMENTAL PROCEDURE FOR ANALYSIS OF BORON COMPLEXES WITH REDUCED SUGARS BY THIN LAYER CHROMATOGRAPHY”, “Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului” ; 2004; ISSN 1435-1275, pg. 297-300.
57. Felicia Dragomir, V.M. Cimpoiasu, „THE BEHAVIOR OF THE SACCHAROMYCODES LUDWIGII STRAIN IN THE DIFFERENT CULTURE MEDIA”, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, „Cercetări științifice, procese și tehnologii Agroalimentare”, vol. X nr. 1, 2004, ISSN 1453-1399, pg. 231-236.
58. V.M. Cimpoiasu., R. Scorei, „The NMR measurements of Homochiral solutions in inhomogeneous magnetic fields”, “Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului” ; 2003; 44, 566-570.
59. Nour Violeta, Ionica Mira Elena, V.M. Cimpoiasu, „Study of the influence of the addition of cryoprotector agents on some functional and technological properties of frozen meat”, “Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului” ; 2003, 44, 525-528.
60. Nour Violeta, Ionica Mira Elena, V.M. Cimpoiasu, „Research studies on the technological properties of chicken breast and leg meats resulted from different species of birds”, “Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului” ; 2003, 44, 529-532
61. Violeta Nour, C. Banu, V.M. Cimpoiasu, 2003, "Reological properties and Microstructure of sodium caseinate gels", in: "Food Science, Technique & Technologies' 2003" Volume L, Issue2, Plovdiv, October 15-17, ISSN 0477-0250, 53-58.
62. Violeta Nour, C. Banu, V.M. Cimpoiasu, 2003, "Effects of salts addition on the soy protein isolates gelation", in: "Food Science, Technique & Technologies' 2003" Volume L, Issue2, Plovdiv, October 15-17, ISSN 0477-0250, 59-64.
63. Violeta Nour, C. Banu, V.M. Cimpoiasu, 2003, "Effects of Alga hydrocolloids addition on gelling properties of sodium caseinate and soy protein isolates", in: "Food Science, Technique & Technologies' 2003" Volume L, Issue2, Plovdiv, October 15-17, ISSN 0477-0250, 80-85
64. V.M. Cimpoiasu, “STATISTICAL ANALYSIS OF A MULTIVARIATE ENVIRONMENTAL DATA. SEASONAL AND SITUATIONAL INFLUENCE” “Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului; 42., 331-334,2001.
65. V.M. Cimpoiasu, Romulus Scorei, "THE MAGNETIC SUSCEPTIBILITY DIFFERENCES BETWEEN ENANTIOMERS OF GLUCOSE AND RIBOSE IN SOLUTION", in: Proceedings vol 2, The 27th ANNUAL CONGRESS of the AMERICAN-ROMANIAN ACADEMY of ARTS and SCIENCES: May 29 - June 2, ISBN 2-553-01024-9, 1319-1323, 2002 (ISBN 2-553-01024-9)
66. Cimpoiasu V.M., R Scorei, M. Mitrut, “PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS IN FOOD INDUSTRY”; “; Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului; Vol V. (XLI) 2000; 525-530.
67. V.M. Cimpoiasu, R Scorei, Gy Steinbrecher, I Petrisor, I Olteanu, M Mitrut, V Scorei, R Cimpoiasu, “THE COMPLEXATION MECHANISM OF SUGARS WITH BORON SOLUBLE COMPOUNDS”, Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 40: 128, 1999.
68. V.M. Cimpoiasu, R Scorei, I Petrisor, “THE STUDIES CONCERNING TO DETERMINATION OF THE LIPASE ACTIVITY AT CUCUMIS SATIVUS L. BY LRP H-NMR METHOD”, Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 39: 350-355, 1998.
69. V.M. Cimpoiasu, G. Steinbrecher, I. Petrisor, R. Grosescu, R. Scorei, I. Brad, I. Olteanu, M. Iacob, V. Scorei, M. Mitrut, R. Cimpoiasu, “Monitoring the global proton relaxation in the heterogeneous systems by LRP-1H-NMR technique”, PHYSICS AUC, vol. 7, p. 56-60, 1997.
70. R. Cimpoiasu, V.M. Cimpoiasu, R. Constantinescu, "FROM CHAOS TO A MORE REGULAR BEHAVIOR BY THE PERTURBATION OF HAMILTONIAN SYSTEMS", PROCEEDINGS OF THE 4TH SCHOOL AND WORKSHOP "QUANTUM FIELD THEORY & HAMILTONIAN SYSTEMS" 16-21 OCTOBER 2004 CALIMĂNEȘTI-CĂCIULATA, ROMANIA, Physics AUC vol 15 2005, 157-163 .
71. Dinu Maria, V.M. Cimpoiasu, I. Pintilie, STUDY CONCERNING SOME QUALITATIVE FEATURES OF SEVERAL NEW SWEET PEPPER HYBRIDS, IN THE CLIMATOLOGICAL CONDITION OF ALMĂJ-IȘLNIȚA COUNTY, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol.XII(XLVIII), ISSN 1435-1275. 89-92, 2007.

72. Maria Dinu, V.M.Cimpoiașu, I.Pintilie, DETERMINATION OF CERTAIN QUALITY CHARACTERISTICS OF SOME CAYENNE PEPPER CULTIVARS FOR PRODUCTION OF HOT PEPPER POWDER, *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*, vol.X(XLVI), ISSN 1435-1275. 127-130,2005
73. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, Dana Iordachescu, Rodica-Diana Criste, Mihaela Mitruț, „Evaluarea in vitro și in vivo a activității antioxidante a aditivului furajer Vetabor (complex calciu-bor-fructoza)”, in: *Lucrările Simpozionului Actualități și Perspective în Biologia și Nutriția animalelor de Fermă*, 24 sept. 2004, Balotești, ISBN 973-0-03654-3, pg. 82-93.
74. R. SCOREI, M. MITRUȚ, Cimpoiașu V.M., “FORTIFICAREA CU BOR A ALIMENTELOR” *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*; 2000; ; Vol V. (XLI) 2000; 215-220.
75. R Scorei, V.M. Cimpoiasu, Gy Steinbrecher, I Petrisor, I Brad, I Olteanu, M Mitrut, R Cimpoiasu: “STATISTIC METHOD FOR FAT CONTENT FROM LOW RESOLUTION NMR DATA”, *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*, 39: 388-395, 1998.
76. R Scorei, M Mitrut, V.M. Cimpoiasu, I Petrisor, I Olteanu, “FOODSTUFF QUALITY ESTIMATION - AN OBJECTIVE NECESSITY”, *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*, 39: 406-413, 1998.
77. R Scorei, V.M. Cimpoiasu, I Olteanu, M Mitrut, R Cimpoiasu,, "IN SITU NMR RELAXATION STUDY OF THE BOUND WATER AN STORAGE LIPIDS STATE IN GERMINATING SEED OF CUCUMIS SATIVUS L."; *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*; 1998; 39: 401-406.
78. R Scorei, Cimpoiasu V.M., I Olteanu, M Mitrut, R Cimpoiasu, “THE LRP-H1 NMR STUDY OF WATER / OIL EMULSION AND DROPLET MODEL”, *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*; 1998; 39: 396-400.
79. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, G. Steinbrecher, I. Petrisor, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, V. Scorei, M. Mitrut, R. Cimpoiasu: “CHEMOMETRIC METHOD FOR THE LRP-NMR DATA PROCESSING”, *Annales of the University of Craiova Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*; 38: 273-280, 1997.
80. I. Olteanu, Elena Gavrilăscu, R. Scorei, Daniela Doloris Cichi, D.C. Costea, V.M. Cimpoiasu, L.C. Mărăcineanu, „ Studies concerning the influence of climatic conditions, types and of some technological operations on some physiological processes and on the grape-vine productivity”, *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*; 37: 69-74, 1996.
81. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Olteanu, Vilma Scorei, Mihaela Mitrut, „ Studiul LRP-1h NMR A UNUI GEL LIPOID SI INTERACTIA LUI CU APA”, *Annales of the University of Craiova, Seria Chimie, dedicat simpozionului de chimie si Tehnologie Chimică, Craiova*, 10-11 nov. 1995, 176-179, 1995.
82. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Olteanu, Vilma Scorei, Mihaela Mitrut, „ Metodă rapidă LRP-1H-NMR aplicată la determinarea calității uleiurilor alimentare”, *Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului*; 35: 243-247, 1994.

V. Cărți în alte edituri din țară

83. **Cimpoiasu Vily Marius**, „Elemente și Tehnici de Biofizică”, ed **Universitaria Craiova**, 2008, ISBN 978-606-510-314-6, 270 pg.
84. **Cimpoiașu Vily Marius**, „Noțiuni de Fizica Mediului”, ed Alma Craiova, 2010, ISBN 978-606-567-044-0, 220 pg.
85. **Cimpoiasu Vily Marius**, „Fizico-chimia protobiotica a borului” ed Sitech Craiova, 2008, ISBN 978-973-746-909-0, 314 pag.
86. R. Scorei, M. Mitruț, **V. Cimpoiașu**, I. Petrișor, I. Olteanu, I. Brad, "Aplicarea principiilor calității în industria agro-alimentară", EDITURA AGORA, 2000, 160 pag.
87. R. Scorei, M. Mitruț, **V. Cimpoiașu**, I. Petrișor, I. Olteanu, I. Brad, "Utilizarea aditivilor și auxiliarelor în industria agro-alimentară", EDITURA AGORA, 1999, 120 pag
88. R. Scorei, M. Mitruț, **V. Cimpoiașu**, I. Petrișor, I. Olteanu, I. Brad, "Ambalaje și design în industria alimentară", EDITURA AGORA, 1999, 120 pag.
89. Scorei R., M. Mitruț, V. Scorei, D. Tătar, I. Petrișor, I. Olteanu, **V. Cimpoiașu**, "HACCP - Ghid practic pentru industria Agro-Alimentară", EDITURA AIUS, Craiova, 1998, 90 pag.

VI. Capitle în cărți/volume, în edituri internaționale

90. Radu Popa and **Vily Marius Cimpoiasu**, Energy-Driven Evolution of Prebiotic Chiral Order (Lessons from Dynamic Systems Modeling) In: *Genesis - In the Beginning: Precursors of Life, Chemical Models and Early Biological Evolution, Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology* 22, 2012, pp:526-545 XXXIX,

VII. Lucrari prezentate la conferințe și congrese internaționale

91. Popa, R.; **Cimpoiasu, V. M.**; Scorei, R. I. The Origin of Homochirality in Amino Acids Through Weak Neutral Currents and Ortho:Para Disequilibrium in the Amino Group Authors: Publication: Astrobiology Science Conference 2010: Evolution and Life: Surviving Catastrophes and Extremes on Earth and Beyond, held April 26-20, 2010 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1538, p.5359
92. R. Popa, **V. Cimpoiasu**, and R. Scorei, The chirality of H₂O in magnetic fields and its effects on the enantioselective dissociation of sugars?, Gordon Research Conference 2008, Origin of life, Jan 20-25, Ventura, CA.
93. Radu Popa, **Vily Marius Cimpoiasu**, Romulus scorei, Did Biochirality originate on magnetite crystals? Poster ABSCICON 2008, Poster ABSCICON, Santa Clara Convention Center 14-17 Aprilie, 2008, USA
94. Scorei R., **V.M. Cimpoiasu** and R. Popa, Abiotic chiral disruption feeds on asymmetric physical drivers (chiral disruption of sugars in the presence of H₂O), Nordic Astrobiology 2006 Conference, Stockholm, May 8-11, 2006
95. **Cimpoiasu, V.M., Scorei, R.**, Experimental procedures for measuring chiral asymmetries in magnetic fields", *10th ISSOL Meeting, 13th International Conference on the Origin of Life*, Oaxaca, Mexic, June30 -July5, 89-90, 2002.
96. Scorei, R., **Cimpoiasu, V.M.**, The Role of Boron in the chemical evolution, *10th ISSOL Meeting, 13th International Conference on the Origin of Life*, Oaxaca, Mexic, June30 -July5, 96-97, 2002
97. Scorei, R., Petrisor, I., **Cimpoiasu, V.**, Scorei, I.G., Steinbrecher, G., Mitrut, M., Boron as the Marker of Sugar Alcohols, *First Astrobiology Science Conference*, 2000. <http://astrobiology.arc.nasa.gov/conferences/2000/ABSciConf/index.html>
98. R. Scorei, **VM Cimpoiasu**, I. Petrișor, Gy Steinbrecher, "The influence of phosphate and borate anions, in D-glucose and L-glucose aqueous solutions, on the chemical exchange process done by time-domain nuclear magnetic resonance"; Final Program & Book of Abstracts Symposium on Biological Chirality August 27-31, 2000, Szeged, Hungary, P18, 2000
99. Scorei, R. and **Cimpoiasu V. M.**: 1999, The Stability of the Ribose in the Presence of Boron Compounds on the Primitive Earth: Implication for the Origin of Life, Gordon Research Conference on Origin of Life, Gordon Research Centre, 21-26 Feb. Ventura, CA, USA, p19, 1999
100. Scorei, R., Steinbrecher, Gy., **Cimpoiasu, V. M.**, Petrisor, I., Scorei, V. and Mitrut, M.: 1999, Boron Compounds in the primitive Earth. Implications for Prebiotic Evolution, Proceedings of ISSOL'99 July 11-16 1999 San Diego California, , pp.33, 1999
101. Scorei, R., **Cimpoiasu, V.**, Iacob, M., Grosescu, R. Olteanu, I., Brad, I., Scorei, V., Mitrut, M., Cimpoiasu, R., Dynamical deductions from LRP-H NMR relaxation measurements and TEM techniques at the natural and synthetic lipoic gel emulsion, *European Congress for Molecular Cell Biology*, Brighton, England, March 22-25, 1997
102. Scorei, R., **Cimpoiasu, V.**, Grosescu, R., Brad, I., Scorei, V., Mitrut, M., Cimpoiasu, R., Iacob, I., Petrisor, I., Is the element Boron, indispensable for the beginnings of the planetary life?, Trieste, Italy, 6-9 septembrie 1997
103. Scorei, R., **Cimpoiasu, V.**, Grosescu, R., Brad, I., Scorei, V., Mitrut, M., Cimpoiasu, R., Iacob, I., Petrisor, I., The typical protobiotic planetary geosphere (the protobiosphere) of the beginnings of life on Earth"; *9-emes Rencontres de Blois-Planetary Systems-the long view*", Blois, France, 22-28 June, 1997
104. Scorei, R., **Cimpoiasu, V.**, Grosescu, R., Olteanu, I. Brad, I., Scorei, V., Mitrut, M. Cimpoiasu, R., Iacob, M., Lipoic gel emulsion, an experimental model of the precellular state, *The 11-th International Conference of life-Orleans*, France, July 8-13, 1996

VII. Lucrari prezentate la conferințe și congrese naționale

105. Cimpoiasu R, **Cimpoiasu VM**, Constantinescu R. Nonlinear dynamical systems in different space-time dimensions, Conferinta Nationala de fizica 2008
106. **Cimpoiasu, V.M.**, Scorei, R., Experimental procedure for analysis of Boron complexes with reduced sugars by thin layer chromatography, *Simpozionul stiintific international al Facultatii de Horticultura Craiova*, 29 octombrie 2004, Craiova. in *Annales of the University of Craiova*, 45 297-300., 2004 (ISSN 1435-1275)
107. Scorei, R., **Cimpoiasu, V.M.**, Iordăchescu, D., Criste, R., Mitruț, M., Evaluarea in vitro și in vivo a activității antioxidante a aditivului furajer Vetabor (complex calciu-bor-fructoză, *Actualități și perspective în biologia și nutriția animalelor de fermă*, IBNA Balotești, 24 septembrie, 2004

108. Rodica Cimpoiasu, **Vily Marius Cimpoiasu** and Radu Constantinescu, Integrability features for the abelian gauge field, Conferinta nationala de Fizica, Constanta august 2004
109. R. Cimpoiasu, **V.M. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, Models with symmetries in Plasma Physics, IBWAP - Constanta 2007
110. R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, R. Grosescu, I. Petrișor, V. Scorei, M. Mitruț, R. Cimpoiasu: "Over all protons relaxation in the hydrated biopolymers systems by LRP-H¹ NMR technique", *FEBS '97 Advanced Course - Membrane Transport Processes and Signal Transduction*, p.34, 24-31 August, Bucharest, Romania, 1997.
111. **V.M. Cimpoiasu**, R. Scorei, R. Grosescu, I. Petrisor, V. Scorei, M. Mitrut, R. Cimpoiasu: "Over all protons relaxation in the hydrated biopolymers systems by LRP-H¹ NMR technique", IV-th National Conference of Biophysics - Abstracts, p-6, Cluj-Napoca, 16-18 October, 1997.
112. R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, Gy. Steinbrecher, I. Petrisor, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, M. Iacob, V. Scorei, M. Mitrut, R. Cimpoiasu: "Metodă nouă pentru analiza datelor de rezonanță magnetică nucleară de joasă rezoluție și aplicațiile ei", 50 Years University Level Education in Food Science, p. 40-41, 16-18 October, 1998, Galați, România.
113. Rosca Adrian, Stanciu Vasile, **Cimpoiasu Vily**, Scorei Ion Romulus, 2003, Autonomous Generator of Technical Oxygen, Seventh International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials ICFPAM București ISBN 973-8130-91-3.
114. **Cimpoiasu V.M.**, Scorei Ion Romulus, Roșca Adrian, 2003, The simulation of earlier stage of cellular life with artificial gel-emulsion system, Seventh International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials ICFPAM București ISBN 973-8130-91-3.
115. **Vily Marius CIMPOIAȘU**, Petre ROTARU, Șerban Ion BLEJOIU, George FILOTI, Andrei ROTARU, Use the NMR Relaxometry for Determining the Pores' Distribution at an Alumina Support, Bucuresti, Conferinta de cataliză, 2002.

Lista proiectelor naționale și internaționale

A. Director - Responsabil proiect:

1. **Contract de cercetare CNCSIS**, Program "Idei" "Proiecte de cercetare exploratorie" sesiunea 2008, STUDIUL STEREOCHIMIEI MAGNETOCHIRALE A AMINOACIZILOR IN PREZENTA DE H₂O, Program "Idei" "Proiecte de cercetare exploratorie" sesiunea 2008, codul CNCSIS ID418/2009, **Director proiect, Univ. Craiova, lect. dr. Cimpoiasu Vily**, Membri: Scorei Romulus, Radu Constantinescu, Rodica Cimpoiasu, Radu Popa, Diaconescu Camelia
Descriere : Studiul incearca sa stabileasca rolul apei imbogatite cu izotopul de ¹⁷O asupra hidratarii diferite ale aminoacizilor chirali in camp magnetic, atat din punct de vedere fizico chimic cit si din punct de vedere al teoriei simetriilor cimpurilor electromagnetice din jurul moleculelor chirale. Termen : 2009-2011, valoare 920000 RON, Calitatea: Director
2. **Contract de cercetare CEEEX/ Institutul de Științe Spațiale – INFLPR 01/03.10.2005/ Agentia Spatiale Romana , PTNDS- „Platforma tehnologica Nationala de Dinamica Spatiale” (Responsabil proiect 2007-2008, Univ. Craiova, lect. dr. Cimpoiasu Vily)** 2005-2008. Valoare totala contract 101 000lei(RON). Coordonator: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR Partener 2: INSTITUTUL ASTRONOMIC AL ACADEMIEI ROMANE, Partener 3: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA, Partener 4: UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, Partener 5: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, Partener 6: UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI Director: Catalin Cucu Dumitrescu. Membri UCV, Radu Constantinescu, Vily Cimpoiasu, Rodica Cimpoiasu, Tarnita Daniela
Descriere : Colectivul a realizat studii asupra ecuatiilor de evolutie a sistemelor folosind modele simple mecanice, si simetrii, avind ca rezultat aplicatii in studiul dinamicii corpurilor spatiale (deseuri). S-a obtinut, prin metoda simetriilor parțiale (algoritm neclasic), pentru ecuatia difuziei rapide (model 1D) si pentru ecuatia neliniara a caldurii (model 2D), solutii invariante fata de un modul 2-dim, respectiv 3-dim de simetrii parțiale. S-a studiat analiza simetriilor clasice pentru ecuatia neliniara a caldurii in spatiul de coordonate bi-dimensional. Valoare 2007-2008: 69787.20 RON

B. Membru în echipa de cercetare:

1. Contract de cercetare CEEEX/ IFIN-HH BUCURESTI "Structuri coerente versus comportare haotica in sisteme neliniare complexe" 05-D11-09/03.10.2005 ,2005-2008 Valoare contract: 300 000lei(RON). Director UCV: Radu Constantinescu, membrii: Giury Steinbrecher, Constantin Bizdadea, Odile Saliu, Marian Negrea, Nicolae Pometescu, Dana Constantinescu, Carmen Ionescu, Iulian Petrisor, Rodica Cimpoiasu, **Vily Marius Cimpoiasu** Descriere : Colectiviu a investigat integrabilitatea sistemelor dinamice neliniare cu mai multe abordări ale problemei, de la verificarea de soluții analitice sau numerice pina la cu aplicarea unor teste de integrabilitate. S-a aplicat pe mai multe sisteme, sisteme

haotice din fluide, ionizarea haotica în fizica atomică, oscilații în astrofizică, configurarea haotica a câmpului magnetic în tokamak.

2. Contract de cercetare CEEEX –RENAR ; Contract 203/10.08.2006 Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de analize pentru siguranta si calitatea produselor agroalimentare la nivelul cerintelor directivelor UE in domeniul evaluarii conformitatii CALITPROD, 2006-2008 Valoare contract: 800 000lei(RO). Membri Director Violeta Nour, Mira Ionica, Ion Trandafir, **Vily Cimpoiasu**, si altii Descriere : Colectivul a pus la punct un laborator de analize pentru calitatea produselor alimentare cu certificare interlaboratoare din UE.
3. Contract de cercetare MEC/ USAMV/ AGRAL , PNCDI, 157/ 01.09.2003 “Utilizarea unui concentrat proteic îmbogățit în acid linolenic și bor pentru optimizarea rațiilor la găini ouătoare” PROLINBOR (proiect finalizat) 2003-2006 Valoare : 300 000 lei(RO). I..B.N.A. Balotesti; SC Natural Research Craiova SRL, Doina Grossu, Rodica Diana Criste, Scorei Romulus, **Cimpoiasu Vily**, Mitrut Mihaela, 2005 – 53719.9lei cofin 57600lei Descriere : Colectivul a studiat rețete de alimentare pentru gaini ouatoare îmbogățit în acid linolenic și bor cu sarcina de a reduce consumul pe cap si a crește concentrația in acizi grași esențiali din grupa 3-omega.
4. Contract de cercetare MEC/USAMV/ AGRAL , PNCDI, 368/ 2004 "Creșterea rezistenței plantelor la factorii de stres și a nivelului cantitativ și calitativ al producției horticoale(pepeni verzi, piersic și viță de vie) prin utilizarea compușilor organici naturali ai borului, ca secvență tehnologică eficientă în vederea obținerii de produse ecologice.” (proiect finalizat) 2004-2006 Valoare : 170 000 lei (RON). SCDCPN Dabuleni, SC Natural Research Craiova SRL, SCDCPN Dabuleni-Sector Dezvoltare, Durau Anica, Scorei Romulus, **Vily Cimpoiasu**, Mihaela Mitrut, Lascu Nicolae, 2005 – 6000lei cofin 4000 lei, 2006 – 26000lei cofin 8000lei, total 44000lei Descriere : Colectivul a studiat influența compusilor naturali ai borului, administrați în diverse faze de vegetație, foliar și ca îngrășământ asupra rezistenței plantelor la factorii de stres și a nivelului cantitativ și calitativ al producției horticoale (pepeni verzi, piersic și viță de vie. S-au obținut valori deosebite la nivelul calitativ și cantitativ.
5. Contract de cercetare CEEEX/ BIOTECH 2005 ;Contractul nr.22/10.10.2005 “ Optimizarea factorilor nutriționali pentru obținerea oului de consum îmbogățit în acizi grași polinesaturați ω:3, aliment funcțional nou pentru piața românească”, OMEGANUTRIOSAN; 2005-2008. Valoare contract: 150 000lei (RON). INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI NUTRIȚIE ANIMALA BALOTESTI Partener 2: INSTITUTUL DE BIORESURSE ALIMENTARE, Partener 3: SC NATURAL RESEARCH SRL, Partener 4: INSTITUTUL DE ENDOCRINOLOGIE C.I.PARHON, Partener 5: UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA- CENTRU DE CERCETARE CENTRUL PENTRU STUDII DE MORFOLOGIE MICROSCOPICA SI IMUNOLOGIE, Partener 6: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGIE, Partener 7: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA BUCURESTI FACULTATEA DE ZOOTEHNIE, Partener 8: SC HOFIGAL EXPORT-IMPORT SA, Partener 9: S.C AVICOLA BUCURESTI S.A, Partener 10: S.C. CORTINA-BIOPROD S.R.L., Partener 11: SOCIETATEA NATIONALAINSTITUTUL PASTEUR S.A. – DEPARTAMENT CERCETARE. Membri: Director Rodica Diana Criste, Doina Grosu-, Scorei Romulus, Manda C Dana Alice, **Vily Cimpoiasu**, Mihaela Mitrut. 2005-20000 lei, 2006 – 145000 lei, 2007 – 125000 lei, cofinanțare 80000lei total 370000lei. Descriere : Colectivul a studiat efectul anti-oxidant a compusului natural fructoboratul de calciu, și corelarea între carenta în bor a animalelor și reducerea nivelului în sânge și țesuturi a acizilor grași esențiali din grupa 3-omega, cu efecte majore în starea de sănătate a animalelor și a oamenilor. S-au obținut rețete optime pentru un nivel ridicat de acizi grași esențiali în ou.
6. Contract de cercetare CEEEX-VIASAN, Contract 110/2006; Subcontract nr.110-4/2006 „Model experimental pentru studiul biodisponibilității unor factori nutriționali (Ca, Bor, fitosteroli) și influența lor asupra mineralizării osului la porc, suport științific în studiul osteoporozei” 2006-2008. NUTRIMINEROS Valoare contract: 200 000 lei (RON).Institutul de Endocrinologie C.I. Parhon ;I..B.N.A. Balotesti; USAMV Timisoara; Universitatea Bucuresti;SC Natural Research SRL Craiova ; SC RomQuality Consulting Membri CO: Prof. Dr. Constantin Dumitrache, Manda C Dana Alice, Stef Lavinia, Rodica Diana Criste, Ioan Stamatin, Adina Morozan, Mihaela Mitrut, **Cimpoiasu Vily**, M.I. Olteanu, 2006 - 29500 lei, 2007 – 48680 lei, 2008 – 78180 lei. Descriere : Contractul a urmărit verificarea efectului pozitiv al fructoboratului de calciu administrat ca supliment alimentar în tratamentul osteoporozei. Criteriu optim de diagnosticare folosit la stabilirea lotului a fost osteotonodensimetria ecografică osoasă.
7. Contract CNCISIS 734, contract nr 40202/04.11.2003 "Ecuatii de evoluție și condiții de integrabilitate pt sisteme dinamice cu aplicații în fizica plasmei și fizica mediului" 24 luni 250 milioane 2003-2005. Descriere : Prin acest proiect s-a realizat un studiu teoretic al particulelor elementare care presupune în esență studiul interacției dintre câmpurile prin intermediul cărora particulele respective sunt descrise. S-au studiat mai multe posibilități de a depăși dificultățile matematice implicate de studiul sistemelor dinamice supuse la constrângeri. Una dintre aceste posibilități este de a reduce spațiul fazelor utilizat pentru descrierea sistemului. O altă posibilitate constă în adoptarea unei atitudini opuse, concretizată prin introducerea unor variabile suplimentare, fără o semnificație fizică directă și trecerea astfel la un spațiu al fazelor extins. Variabilele suplimentare introduce se numesc “ghosturi”, iar tehnica de descriere a sistemelor cu constrângeri în spații ale fazelor largite prin introducerea ghosturilor este cunoscută ca “tehnica BRST”. Studiul sistemelor hamiltoniene cu constrângeri prin tehnica BRST a constituit unul dintre obiectivele importante ale contractului de cercetare. Colectiv : Radu Constantinescu, Dan Grecu, Anca Visinescu, Ion Iancu, Marian Negrea, Dana

Constantinescu, Carmen Ionescu, Rodica Cimpoiasu, **Vily Marius Cimpoiasu**, Iulian Petrisor, Razvan Popa, Elena Ciuca

8. Program CERES nr C3-7 4.11.2003 "Structuri dinamice complexe in sisteme neliniare" colaborare IFIN-HH si Univ din Craiova, durata 24 luni, 70 milioane in 2003. Descriere : S-a studiat problematica sistemelor dinamice cu constrangeri care are aplicatii in domenii dintre cele mai diverse, de la Teoriile cuantice de camp pana la Teoria optimizarii sistemelor. Mai exact, acestea se refera la un model mecanic al campului gauge neabelian cu aplicatii in Fizica plasmei si la un sistem hamiltonian in varianta continua respectiv discreta, care apare in studiul confinarii liniilor de camp magnetic in Tokamak. Colectiv : Radu Constantinescu, Giury Steinbrecher, Marian Negrea, Nicolae Pometescu, Dana Constantinescu, Carmen Ionescu, Rodica Cimpoiasu, **Vily Marius Cimpoiasu**, Ciuca Elena

C. Proiecte internationale, membru în echipa de cercetare:

1. Program FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2008-3 ("capacities" program) "Hands-On Universe teacher training and support program", acronim FP7 EUHOU- TTS cu 141928-LLP-1-2008-1-FR-COMENIUS-CMP si este inregistrata de sistemul EPSS al FP7 sub numarul 234857 coordonata de Institutul Astronomic din Paris -14 parteneri. Descriere : Principalele obiective generale ale proiectului sunt o nouă versiune a software-ului SalsaJ, continuarea utilizarii de telescoape robotizate prin intermediul internetului, extinderea rețelei existente de cercetători și profesori pentru a aduce datele de cercetare reale în sălile de clasă pentru elevi deosebiti și promovarea educației științifice, actualizarea site-ului web extins, precum și organizarea a trei sesiuni de formare a cadrelor didactice. Colectiv : Radu Constantinescu, **Vily Marius Cimpoiasu**, Titela Valceanu Termen : 2008-2010. Calitatea: membru
2. Proiectul „Knowledge of the Universe: between reality and a mental construct”. El a fost derulat între 2006-2009 în cadrul Programului GPSS MAP (Global Perspectives in Science and Spirituality-Major Awards Programme). Finanțatorii programului au fost Elon University (SUA) și University Interdisciplinaire de Paris (UIP). Informații se găsesc pe site-ul UIP la adresa http://www.uip.edu/gpss_major/spip.php?article144 contract: GPSSMAP07/2006, valoare : 88.447 Euro, 2006-2008, responsabil științific de proiect: R. Constantinescu Descriere proiect: The purpose of this project is to study the following three topics: Approaching religious (internal) theories through the scientific (external) ones, by the use of a set of key scientific concepts with profound religious significance. Establishing a relationship between the mental models of the Universe and the real world. Identifying the necessary competences in S&R and the possible ways in developing the dialogue starting from a common interest.

15.11.2015

Conf. Univ. dr. Vily Marius Cimpoiasu