



### Informații personale

Nume / Prenume Cimpoiasu Vily Marius  
Adresa Craiova, Romania  
Telefoane  
E-mail [vilycimpoiasu@yahoo.com](mailto:vilycimpoiasu@yahoo.com), [cimpoiasu.vily@gmail.com](mailto:cimpoiasu.vily@gmail.com), [cimpoiasu.vily@ucv.ro](mailto:cimpoiasu.vily@ucv.ro)  
Nationalitate Română  
Data nașterii 25.05.1968  
Sex Bărbătesc

**Locul de muncă actual** **Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură,  
Departamentul de Biologie și Ingineria Mediului, strada A.I. Cuza nr. 13, sala C060**

### Experiența profesională

**Perioada** 1.03.2009 -prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferentiar Universitar**  
Principalele activități și  
responsabilități Activitate didactica

- Biofizică anul I secția Biologie, Facultatea de Horticultură 2001-prezent
- Fizică și climatologie, anul I, secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură, 2009-2010.
- Fizică, anul I, secția Ingineria Mediului, TPA, Facultatea de Horticultură, CEPA, Facultatea de Agonomie , 2011-prezent.
- Teledetecție, anul V secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură 2003-2010. Anul V secția Masuratori terestre si cadastru Facultatea de Agonomie 2003-2010.
- Fizica I si Fizica II, an I si II sectia Masuratori terestre si cadastru 2012-prezent.
- Climatologie anul III, sectia ingineria Mediului 2013-prezent.
- Rezonanța magnetică nucleară și microscopia electronică. Master Fizica Medicala; anul II, Facultatea de Fizică, 2006-prezent.
- Controlul integrat al poluarii mediului. Master Ingineria si protectia mediului in agricultura, anul II, 2009-2014.

Cercetare

- RMN
- Biofizica
- Originea vietii

Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Craiova, Facultatea de Agricultură și Horticultură, Departamentul  
de Biologie și Ingineria Mediului, strada A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, România**

Tipul activității sau sectorul de  
activitate Didactică și cercetare științifică

**Perioada** 2.10.2000-1.03.2009

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar**

Principalele activități și  
responsabilități

Activitate didactică

- Fizică și climatologie, anul I, secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură, 2006-2009.
- Biofizică și climatologie, anul I, secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură, 2005-2006
- Rezonanța magnetică nucleară și microscopia electronică. Aplicații medicale; anul IV secția Fizică medicală, Facultatea de Fizică, 2006-2008.
- Fizica factorilor de mediu I și II, anul I și II secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură 2000-2005.
- Fizică și climatologie, anul I, secția Ingineria Mediului, 2006-2009.
- Utilizarea energiilor neconvenționale, anul IV secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură 2000-2008.
- Procese și produse poluante, anul III secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură 2000-2003.
- Biofizica și Meteorologie, anul I, secția de Silvicultura Râmnicu-Vâlcea, Facultatea de Agronomie, Universitatea din Craiova, 2001- 2005
- Teledetecție, anul IV secția Cadastru, Facultatea de Agronomie, Universitatea din Craiova, 2008-2009
- Energii regenerabile și neregenerabile, anul III secția Ingineria Mediului, Facultatea de Horticultură 2007-2009.

Cercetare

- RMN
- Biofizica
- Originea vieții

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, strada A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, România**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactică și cercetare științifică.

**Perioada** 30.08.1995-1.03.2009

Funcția sau postul ocupat

**Referent S**

Principalele activități și  
responsabilități

Cercetare științifică în domeniul biochimiei, biofizicii, pregătire și executie lucrari practice de laborator.

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, strada A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, România**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Executie, Cercetare științifică

**2.11.1992-30.08.1995**

**Perioada**

Funcția sau postul ocupat

**asistent cercetare**

Principalele activități și  
responsabilități

Cercetare științifică în domeniul biochimiei, biofizicii.

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură,**  
Laboratorul de biochimie alimentara, strada A.I. Cuza nr. 13, Craiova, România  
Cercetare științifică

Tipul activității sau sectorul de activitate

**Educație și formare**

**Perioada**

**2016**

Calificarea / diploma obținută

**Certificat de Abilitare conform OMENCS nr. 4871 din 11.08.2016**

**Perioada**

**1997-2003**

Calificarea / diploma obținută

Diploma de doctor / Seria C Nr. 0007171/ eliberata 22 ian 2004

Discipline principale studiate /  
competențe dobândite

Rolul Borului in mecanisme fizico chimice protobiotice ; indrumator prof.univ.dr.Ion Brad  
Doctor în Biologie -cum laudae

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de  
formare

Universitatea din București

Nivelul in clasificarea naționala  
sau internaționala

42 Life sciences din International Standard Classification of Education I S C E D 1997

**Perioada 1987 - 1992**

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în Inginerie Fizica, secția Fizica Tehnologica, Diploma Nr. J12268 / elib. 18Iul1995. Specializarea Fizica si ingineria materialelor

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Disciplinele Fizice / cunoașterea materiei si a fenomenelor specifice, la toate nivelele de organizare, posibilitatea de a cerceta, analiza, interpreta și transmite informații.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Secția Fizica Tehnologica, Curs zi.

**Perioada 1982 - 1986**

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Bacalaureat Seria E Nr. 513111 eliberata 6 iul 1986

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Cunoștiințe generale – Secția Matematica Fizica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Liceul I.L.Caragiale -Ploiesti

**Realizări:**

- Autor și coautor pentru 11 lucrări ISI
- Autor și coautor pentru 27 lucrări BDI
- Autor și coautor pentru 40 lucrări în alte reviste
- Autor și coautor pentru 7 cărți
- Lucrări prezentate la conferințe și congrese - 27
- Participări la workshopuri – 4

**Vezi Anexa 1****Patente:**

- Popa R., K.H. Nealsen and V.M. Cimpoiasu, Method of producing lithium-ion batteries with increased safety, provisional U.S. Patent application filed under 37 C.F.R. §1.53(c).

**Recunoasterea activității:**

- 182 citări – 107 ISI, 42 BDI, 16 Web, 17 in volume; folosind resursele de internet ;
- 159 citări – 88 ISI, 41 BDI, 16 Web, 14 în volume; conform Google Scholar;
- h-index 6, i10-index 5, g-index 11 (Google Scholar Source)
- **5 Premii CNCIS (Romania) pentru premiarea rezultatelor cercetarii (unul în 2009, unul în 2011, doua în 2013 și unul în 2015).**
- Conference Travel Grant, 8th ISSOL Meeting, ISSOL 96, July 1996, Orleans, France.
- Conference Travel Grant, Trieste Conference on Chemical Evolution-V., Italy, 22-26 septembrie 1997.
- Grant pentru participare la „The 6-th International Workshop, New biophysical Methods in Biology and Medicine” may 1998, Neptun, Romania.
- ISSOL Travel Grant, 9th ISSOL Meeting, ISSOL 99, July 1999, San-Diego CA, USA.
- Conference Travel Grant, Symposium on Biological Chirality August 27-31, 2000, Szeged, Hungary.
- Romanian Cultural Foundation Grant, „ The 7th International Workshop, New biophysical Methods in Biology and Medicine” 26-30 sept. 2000, Neptun, Romania.

**Experiență în alte instituții**

Invitatii:

- Research 17.07-13.08 2007 Portland State University
- Research 14.07-15.08 2008 Portland State University
- Research 1.09-1.10 2009 Portland State University
- Research 15.07-15.08 2010 Portland State University
- Research 22.06-31.08 2013 University of Southern California, RiverRoad Research
- Research 27.06-27.07 2014 University of Southern California, RiverRoad Research
- Research 15.08-12.09 2015 University of Southern California, RiverRoad Research

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

**ROMÂNĂ**

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Înțelegere**

Ascultare

Citire

**Vorbire**Participare la  
conversație**Sciere**

Exprimare scrisă

<b>Engleza</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
<b>Franceza</b>	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\* Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale - Capacitate de adaptare la medii complexe cultural și tehnologic.  
- Comunicare și colaborare în spiritul respectului și echității

Competențe și aptitudini organizatorice - Experiență în managementul proiectelor de cercetare, coordonare de echipe multidisciplinare de cercetare

Director proiect -2, Membru în proiecte naționale -8; Membru proiecte internaționale -2. **Vezi Anexa 2**

Competențe și aptitudini tehnice - Cunoașterea tehnologiilor moderne folosite în fizica (biofizica, RMN)  
- Cunoștințe de inginerie electronică, mecanică

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului - Utilizator avansat Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);  
- Utilizator avansat MathCAD, Origin, Matlab, Stella  
- Utilizator mediu Corel și Photoshop  
- Programare avansată Pascal, C, Python, Basic, limbaj de asamblare

Alte competențe și aptitudini Diseminarea rezultatelor cercetării, Scriere de proiecte de cercetare, Coordonarea activității de cercetare, conducere auto cat. B

### Anexa 1:

#### Lista publicațiilor științifice:

#### I. Articole științifice publicate în reviste cotate și indexate ISI

- 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 influență revista 0.492
- 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 AIS= 1.030
- **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. AIS= 1.030
- **Cimpoiasu Vily Marius**; Scorei Romulus; Popa Radu, Enantio-different Proton Exchange in Alanine and Asparagine in the Presence of H<sub>2</sub>O, 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 Accession number WOS:000280240300004 AIS= 0.882
- 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 AIS= 0.637
- 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. AIS= 0.095
- 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 Accession number WOS:000270993600001. AIS= 1.030
- R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, R. Popa, TD-HNMR measurements Show Enantioselective Dissociation of Ribose and Glucose in the Presence of H<sub>2</sub>O, 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 AIS= 1.030
- 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 AIS= 0.28
- 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 AIS= 0.36041

- Gy. Steinbrecher, R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, I. Petrisor, "STABLE RECONSTRUCTION OF THE  $T_2$  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 AIS= 0.774

## II. Articole științifice indexate BDI

- Vily Marius Cimpoiasu, Rodica Cimpoiasu, New travelling wave solutions for the Fisher equation with finite memory effects, Physics AUC, vol 26, 1-10, 2016.
- Vily Marius Cimpoiasu, Rodica Cimpoiasu, An unified frame for finding soliton and periodic solutions for the 2D Ricci flow model, Physics AUC, vol 26, 11-17, 2016.
- 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, 934 p., Springer. DOI 10.1007/978-94-007-2941-4\_28, © Springer Science+Business Media B.V. ISBN 978-94-007-2940-7, 2012.
- VM Cimpoiasu, NMR evidence to change O/P ratio of water in presence of -NH<sub>2</sub> and -NH<sub>3</sub> spinomers, Physics AUC, 2015, vol 25, 17-21.
- Rodica Cimpoiasu, V.M. Cimpoiasu, Lambda-Symmetry Reduction for Nonlinear ODEs without Lie Symmetries, Physics AUC, vol 25, 22-26, 2015.
- Vily Marius Cimpoiasu, Radu Popa, Elimination of less-fit information variants during competition between low complexity dynamic systems, Physics AUC, vol. 24, 130-151, ISSN - 1223 – 6039, 2014.
- VM Cimpoiasu, NMR evidence of H 217O adsorption on silica pore surface, Physics AUC, 2012, vol 22, 63-67.
- Vily Marius Cimpoiasu, Romulus Ion Scorei, Radu Popa, Natural 1H1H spins decoupling in water in the presence of 17O, Physics AUC, vol. 21, 19-29 ISSN - 1223 – 6039, 2011.
- Radu Popa, Vily Marius Cimpoiasu, FTIR analysis of ortho/para ratio in liquid water isotopomers. Implications for enantiodifferentiation in amino acids Physics AUC, vol. 21, 11-18 ISSN - 1223 – 6039, 2011.
- Radu Popa, Vily Marius Cimpoiasu, 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).
- Maria Dinu, Mihaela Gabriela Dumitru, Cimpoiasu V.M. The use of organic products at culture of carrot in succession, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Vol. 14 No. 1 pp. 172-176 ISSN 2066-1797, 2010.
- R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, V.M. Cimpoiasu, " Classical and Non-classical Symmetries for the 2D- Kuramoto-Sivashinsky Model", Physics AUC, ISSN 1223-6039, vol 18, 214-218, 2008.
- Rodica Cimpoiasu, R. Constantinescu, V.M. Cimpoiasu, 2005, Integrability of dynamical systems with polynomial Hamiltonians, Romanian Journal of Physics, Volume 50, Number 3-4, 309-315, 2005.
- V.M. Cimpoiasu, 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.
- Maria Dinu, V.M. Cimpoiasu, THE ESTABLISH OF TECHNOLOGICAL 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.
- Maria Dinu, V. M. Cimpoiasu, Establishing the technological stages with a view to obtaining the Cucumis melo L. graft through cleft grafting. Iași, 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.
- V.M. Cimpoiasu, Maria Dinu, USING THE IMBIBITION OF ARTIFICIAL GEL-EMULSION SYSTEM AND CUCUMIS SATIVUS L. SEEDS AT SIMULATION OF EARLIER STAGE OF CELLULAR LIFE, Iași, 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.
- 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, Publisher: ELSEVIER SCIENCE BV, SARA BURGERHARTSTRAAT 25, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS IDS Number: BBK91 ISBN: 0-08-044396-6, 2004.
- Cimpoiasu, V.M., Scorei, R., The Classical Hausdorff Momentum Problem Applied to the LRP-NMR Measurements; Stable Reconstruction of the T<sub>2</sub> 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, 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, 2003.

- Cimpoiășu V.M., R. Scorei, Mihaela Mitruț "Calcium Fructo-borate a new dietary supplement "Buletinul USAMV-CN, 55, (171-176) ISSN 1454-2382, 2001.
- DINU Maria, VM Cimpoiasu, Gabriela BITAI, Valeria GHIVERCEA, Influence of Stimulating Substances on Tomatoes Grown in Solaria, Jurnal: Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture Volumul 66 Numărul 1 Pagini 415-420, 2009.
- 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, Evolution and Life: Surviving Catastrophes and Extremes on Earth and Beyond, LPI Contribution No. 1538, p.5359 Publication Date: 04/2010.
- Dusan Miljkovic, Scorei Ion Romulus, Cimpoiășu Vily Marius, Scorei Iulia Daria, CALCIUM FRUCTOBORATE : PLANT-BASED DIETARY BORON FOR HUMAN NUTRITION, Journal of Dietary Supplements Vol 6(3), 211-226, 2009.
- Maria Dinu , Cimpoiasu 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.
- Maria D, Cimpoiasu VM, Giorgota M, Chilom P, The influences of the fertilisable and stimulator substances to the physiological processes of melon in the unheated greenhouse, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 61 - HORTICULTURE Book Series: BULETINUL UNIVERSITATII DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARIA CLUJ-NAPOCA SERIA HORTICULTURA SERIES Volume: 61 Pages: 404-404 Publisher: ACADEMIC PRESS, 3-5 MANASTUR STREET, CLUJ-NAPOCA, 400372, ROMANIA IDS Number: BDD35 ISSN: 1454-2382, Published: 2004.
- R. Scorei, V.M. Cimpoiășu, I. Petrișor, M. Iacob, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, V. Scorei, M. Mitruț, R. Cimpoiășu, "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.
- Scorei, R.; Cimpoiasu, V.; Grosescu, R.; Olteanu, I.; Brad, I.; Scorei, v.; Mitruț, M.; Cimpoiasu, R.; Iacob, M., Lipoic Gel Emulsion, an Experimental Model of the Precellular State, Author Journal title ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE VOL 26; NUMBER 3/5, pages 452-453 Publisher KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS GROUP ISBN ISSN 0169-6149, 1996.

### III. Lucrari stiintifice publicate in extenso in alte reviste

- V.M. Cimpoiasu, Possible implication of <sup>17</sup>O isotope for NMR porosimetry, Physics AUC, ISSN 1223-6039, vol 17, part II, 119-123, 2007.
- Maria Dinu, V.M. Cimpoiasu, RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF PENNASOIL AND CROPMAX SUBSTANCES TO THE MORPHOLOGICAL AND CROPS CHANGES AT PEPPER CULTIVATED IN HOTHOUSE, „THE SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE”, Analele Universității din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, vol XXXVIII/A, Craiova, ISSN 1841-8317 , pg 85-88 , 2007.
- MARIA DINU, V.M. Cimpoiasu, RESEARCHES REGARDING THE BEHAVIOR OF THE NEW TOMATO HYBRIDS FOR CULTURE IN HOTHOUSE, „THE SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE”, Analele Universității din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, vol XXXVIII/A, Craiova, ISSN 1841-8317 , pg 89-92, nov 2007.
- MARIA DINU, V.M. Cimpoiasu, 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 Universității din Craiova, Agricultură, Montanologie, Cadastru, vol XXXVIII/A, Craiova, ISSN 1841-8317, pg 93-96, nov 2006.
- V.M. Cimpoiasu, 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.
- V.M. Cimpoiasu, PROIECTAREA UNUI SISTEM DE PRODUCERE A OXIGENULUI PUR DIN SURSE NECONVENȚIONALE DE ENERGIE, UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRICOLE SI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAȘI, LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE Anul XLVII – Vol 1 (49) SERIA HORTICULTURĂ, ISSN 1454-7376, 255-259, Iasi, pg.405-408, mai 2006.
- Maria Dinu, V.M. Cimpoiasu, "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, ISBN 86-7520-034-X, 2004.
- 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.
- Maria Dinu, V.M. Cimpoiasu, The crop of melon in the unheated greenhouse under influence of the fertilizable and stimulator substance. Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului, Cercetari Stiintifice seria a IX –a, partea alla " Biotehnologii si biodiversitate". Edit. Agroprint Timisoara, ISSN 1453 – 1585., 41-45, oct. 2005.

- V.M. Cimpoiasu, DINU MARIA, GERMINATION OF CUCUMIS SATIVUS INVESTIGATED BY H-NMR DISPERSION MEASUREMENTS, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului, Cercetari Stiintifice seria a IX – a, partea alla “ Biotehnologii si biodiversitate”. Edit.Agroprint Timisoara, ISSN 1453 – 1585., 46-49, oct. 2005.
- V. M. Cimpoiasu, P. Rotaru, G. Filoti, Evaluation of Pores' Distribution at an Alumina Support extracted by NMR Relaxometry, Physics AUC, vol.14, pp.75-81, 2004.
- 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” ; ISSN 1435-1275, pg. 297-300, 2004.
- 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, ISSN 1453-1399, pg. 231-236, 2004.
- 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” ; 44, 566-570, 2003.
- 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” ; 44, 525-528, 2003.
- 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” ; 44, 529-532, 2003.
- Violeta Nour, C. Banu, V.M. Cimpoiasu, 2003, "Reological properties and Microstructure of sodium caseinate gels", in: "Food Science, Technique & Technologies" Volume L, Issue2, Plovdiv, October 15-17, ISSN 0477-0250, 53-58, 2003.
- Violeta Nour, C. Banu, V.M. Cimpoiasu, 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, 2003.
- Violeta Nour, C. Banu, V.M. Cimpoiasu, 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, 2003.
- 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, (ISBN 2-553-01024-9), 2002.
- V.M. Cimpoiasu, “STATISTICAL ANALYSIS OF A MULTIVARIATE ENVIRONMENTAL DATA. SEASONAL AND SITUUS INFLUENCE “Annales of the University of Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului; 42,. 331-334, 2001.
- 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); 525-530, 2000.
- V.M. Cimpoiasu., R. Scorei, “T2 DISPERSION THROUGH TIME DOMAIN 1H NMR MEASUREMENTS ON THE D,L-GLUCOSE CONCENTRATED SOLUTIONS” Physics AUC, vol. 10 , 58-65, 2000.
- V.M. Cimpoiasu, R. Scorei, I. Petrisor, “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.
- V.M. Cimpoiasu, R. Scorei, I. Petrisor, R. Cimpoiasu, “LRP-1HNMR study of droplet in water/oil emulsion”, PHYSICS AUC 9 (part II), 63-66, 1999.
- 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: 128-133, 1999.
- 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.
- 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.
- Dinu Maria, V.M. Cimpoiasu, I. Pintilie, STUDY CONCERNING SOME QUALITATIVE FEATURES OF SEVERAL NEW SWEET PEPPER HYBRIDS, IN THE CLIMATOLOGICAL CONDITION OF ALMĂJ-IȘALNIȚA COUNTY, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol.XII(XLVIII), ISSN 1435-1275. 89-92, 2007.
- R. Cimpoiasu, V.M. Cimpoiasu, R. Constantinescu, "FROM CHAOS TO A MORE REGULAR BEHAVIOR BY THE PERTURBATION OF HAMILTONIAN SYSTEMS", ,Physics AUC vol 15, 157-163, 2005.
- Maria Dinu, V.M. Cimpoiasu, 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.

- 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, 2004.
- R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, Gy Steinbrecher, I. Petrisor, I. Brad, I. Olteanu, M. Mitruț, 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.
- R. Scorei, M. Mitruț, 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.
- R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, I. Olteanu, M. Mitruț, R. Cimpoiasu, „IN SITU NMR RELAXATION STUDY OF THE BOUND WATER AND 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; 39: 401-405, 1998.
- R. Scorei, Cimpoiasu V.M., I. Olteanu, M. Mitruț, 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; 39: 396-400, 1998.
- R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, G. Steinbrecher, I. Petrisor, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, V. Scorei, M. Mitruț, 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.
- I. Olteanu, Elena Gavrilescu, 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.
- R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Olteanu, Vilma Scorei, Mihaela Mitruț, „ 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.
- R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Olteanu, Vilma Scorei, Mihaela Mitruț, „ 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.

#### IV. Cărți în alte edituri din țară

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

#### V. Lucrari prezentate la conferințe și congrese internaționale

- 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.
- R. Popa, **V. Cimpoiasu**, and R. Scorei, The chirality of H<sub>2</sub>17O in magnetic fields and its effects on the enantioselective dissociation of sugars?, Gordon Research Conference 2008, Origin of life, Jan 20-25, Ventura, CA.



- 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.
- Scorei R., **V.M. Cimpoiasu** and R. Popa, Abiotic chiral disruption feeds on asymmetric physical drivers (chiral disruption of sugars in the presence of 17O-H<sub>2</sub>O, Nordic Astrobiology 2006 Conference, Stockholm, May 8-11, 2006.
- **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, Origins Life Evol. Biospheres 2002, vol 32, 5-6; 442-443, ISSN:0169-6149, 2002.
- 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, Origins Life Evol. Biospheres 2002, vol 32, 5-6, 418-419, 2002.
- 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>
- R Scorei, **VM Cimpoiasu**, I Petrişor, Gy Steinbrecher, "The influence of phosphate and borate anions, in D-glucose and L-glucoseaqueous 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
- Scorei, R. and **CimpoiasuV. 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.
- Cimpoiasu, 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 , Proceedings of ISSOL'99 July11-16 1999 San Diego California, Book of Program & Abstracts, pp.68, ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF THE BIOSPHERE; 30; 143, 2000, ISSN:0169-6149.
- 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 July11–16 1999 San Diego California, , pp.33,1999, Origins Life Evol. Biospheres, vol 30, 2-4; 120-120, 2000.
- 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
- 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
- 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
- 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

## VI. Lucrari prezentate la conferințe si congrese naționale

- Cimpoiasu R, **Cimpoiasu VM**, Constantinescu R. Nonlinear dynamical systems in different space-time dimensions, Conferinta Nationala de fizica 2008.
- **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.
- 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
- Rodica Cimpoiasu, **Vily Marius Cimpoiasu** and Radu Constantinescu, Integrability features for the abelian gauge field, Conferinta nationala de Fizica,Constanta august 2004.
- R. Cimpoiasu, **V.M. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, Models with symmetries in Plasma Physics, IBWAP - Constanta 2007.

- 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-H<sup>1</sup> NMR technique", *FEBS '97 Advanced Course - Membrane Transport Processes and Signal Transduction*, p.34, 24-31 August, Bucharest, Romania, 1997.
- **V.M. Cimpoiasu**, R. Scorei, R. Grosescu, I. Petrișor, V. Scorei, M. Mitruț, R. Cimpoiasu: "Over all protons relaxation in the hydrated biopolymers systems by LRP-H<sup>1</sup> NMR technique", IV-th National Conference of Biophysics - Abstracts, p6, Cluj-Napoca, 16-18 October, 1997.
- R. Scorei, **V.M. Cimpoiasu**, Gy. Steinbrecher, I. Petrișor, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, M. Iacob, V. Scorei, M. Mitruț, 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.
- 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.
- **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.
- **V.M. Cimpoiasu**, 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.
- R. Cimpoiasu, **V.M. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, "FROM CHAOS TO A MORE REGULAR BEHAVIOR BY THE PERTURBATION OF HAMILTONIAN SYSTEMS", THE 4TH SCHOOL AND WORKSHOP "QUANTUM FIELD THEORY & HAMILTONIAN SYSTEMS" 16-21 OCTOBER 2004 CALIMĂNEȘTI-CĂCIULATA, ROMANIA.

#### VII. Participări la Workshopuri

- Workshop of "The Spring School in QFT and Hamiltonian Systems", Calimanesti, Romania, May (2008).
- WORKSHOP "QFT and Hamiltonian Systems" 16-21 OCTOBER 2004 CALIMĂNEȘTI-CĂCIULATA, ROMANIA
- *FEBS'97 Advanced Course "MembraneTransport Processes and Signal Transduction"* Aug. 24-31, 1997, Bucharest, Romania

#### Anexa 2:

#### 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 H<sub>2</sub><sup>17</sup>O, 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 <sup>17</sup>O asupra hidratarii diferite ale aminoacizilor chirali in cimp 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 493468.89 RON**, Calitatea: Director

Rezultate: Membrii echipei de cercetare au prezentat la conferințe naționale și internaționale 4 lucrări și publicat 5 articole ISI, 8 BDI. : Conferințe naționale și internaționale

1. „Generalized evolutionary equations with imposed symmetries”, Autori: Radu Constantinescu, Rodica Cimpoiasu, University of Craiova, a fost prezentata in plenum conferintei „The 7th General Conference of the BPU, organizata de Balkan Physical Union si Hellenic Physical Society la Alexandroupolis, in perioada 9 to 13 September 2009.
2. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu lectie invitata „Symmetries, Integrability and Exact Solutions for Nonlinear Systems”, Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, Belgrade, Serbia, 14-23 Septembrie 2010. Este acceptată și apare în Proceedings of the 6th MATHEMATICAL PHYSICS MEETING: Summer School and Conf. on Modern Mathematical Physics.
3. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu: „Lie symmetries and inverse problem for nonlinear transfer equation”, Workshop of the „7-th International School in QFT and Hamiltonian Systems”, Călimănești, România, 9-14 Aprilie 2010. Este acceptată și va apare în Phys AUC ISSN:1223-6039, Baza de date Scopus.
4. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu, „Nonclassical Symmetries and Similarity Solutions for the 2D Nonlinear Heat Equation”, International Physics Conference TIM 11, Novembre 24-27, Timisoara, Romania, 2011.

S-au elaborat articole către reviste cotate ISI:

1. „Rooting Prebiotic Chirality in Spinomeric Chemistry?” Autori: Popa, Radu; Cimpoiasu, Vily; Scorei, Romulus; a fost acceptata la publicare si a aparut in numarul pe septembrie al revistei cu factor de impact ISI „Astrobiology”. Este aparuta in Astrobiology 9 (8), pp. 697-701.
2. „ Enantio-different Proton Exchange in Alanine and Asparagine in the presence of H<sub>2</sub><sup>17</sup>O”, Autori: Cimpoiasu Vily Marius, Scorei Ion Romulus si Popa Radu, a fost elaborata si este momentan in procesul de recenzie la revista Journal of Molecular Evolution.

3. "Enantio-different Proton Exchange in Alanine and Asparagine in the Presence of H<sub>2</sub>O" în revista ISI Journal of Molecular Evolution, vol. 71, pg. 23-33, autori Cimpoiășu Vily Marius; Scorei Romulus; Popa Radu.
4. "The inverse symmetry problem for a 2D generalized second order evolutionary equation" publicat în Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, vol 73, cod DOI 10.1016/j.na.2010.03.007 , autori Cimpoiășu R, Constantinescu R;
5. Symmetries and Conservation Laws for the 2D Ricci Flow Model, trimis la CEJP (Central European Journal of Physics) Autor: Rodica Cimpoiășu.

Articole în reviste recunoscute CNCSIS (indexate BDI):

- 1) "Generalized Evolutionary Equations with Imposed Symmetries", publicat în AIP Conference Proceedings vol. 1203, pg. 1172-1176, cod DOI 10.1063/1.3322333 autori Constantinescu R, Cimpoiășu R;
- 2) "Consequences of Expanding Chirality to Include Spin Isomery (The Dilemma of Broadening Chirality into Handedness), publicat în Physics AUC, vol. 20, pg. 64-72. Autori: Popa Radu, Cimpoiășu Vily Marius, Scorei Romulus; ISSN:1223-6039, Baza de date Scopus.
3. „Generalized evolutionary equations and their invariant solutions”, Autori : R.Cimpoiășu, R.Constantinescu, a fost acceptata și a apărut în Physics AUC vol 19 124-128 (2009), indexata BDI Scopus.
4. „Calcium fructoborate: plant-based dietary boron for human nutrition” Autori: Dusan Miljkovic, Scorei Ion Romulus ,University of Craiova, Biochemistry Department, 13 A.I. Cuza street, Craiova, Romania, 200585, Cimpoiășu Vily Marius, Afiliere: University of Craiova, Biochemistry Department, 13 A.I. Cuza street, Craiova, Romania, 200585, Scorei Iulia Daria, Afiliere: Neuropsychiatry Hospital , 149 Calea București street, Craiova, Romania, 208011, a fost acceptata la publicare în Journal of Dietary Supplements și a apărut în numărul pe luna septembrie 2009, Vol 6(3), 2009, 211-226, indexata BDI Scopus.
5. R.Constantinescu, R.Cimpoiășu, C. Diaconescu: „Symmetries and similarity solutions for nonlinear water wave equations”, AIP Conf. Proc. 1387, 130-136 (2011); doi: 10.1063/1.3647064© 2011 American Institute of Physics 978-0-7354-0951-4.
6. FTIR analysis of ortho/para ratio in liquid water isotopomers. Implications for enantiodifferentiation in amino acids, Phys Auc 2011, vol 21, 11-18. Autori: Radu Popa, Vily Marius Cimpoiășu.
7. Natural 1H1H spins decoupling in water in the presence of 17O, Autori: Vily Marius Cimpoiășu, Romulus Ion Scorei, Radu Popa.
8. R.Cimpoiășu, R.Constantinescu: „Lie symmetries and inverse problem for nonlinear transfer equation”, , Proceedings of „The 7-th Spring School in QFT and Hamiltonian Systems”, Călimanești, 10-15 May 2010, a apărut în numărul special al revistei Physics AUC, vol20, volum special.

**2. Contract de cercetare CEEEX/ Institutul de Științe Spațiale – INFLPR 01/03.10.2005/ Agentia Spatiala Romana , PTNDS- „Platforma tehnologica Nationala de Dinamica Spatiala” (Responsabil proiect 2007-2008, Univ. Craiova, lect. dr. Cimpoiășu Vily) 2005-2008. Valoare totala contract 101 000lei(RO). 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 Cimpoiășu, Rodica Cimpoiășu, Tarnita Daniela**

Descriere : Colectivul a realizat studii asupra ecuatiilor de evolutie a sistemelor folosind modele simple mecanice, și simetrii, având ca rezultat aplicatii în studiul dinamicii corpurilor spațiale (deseuri). S-a obținut, prin metoda simetriilor parțiale (algoritm neclasic), pentru ecuația difuziei rapide (model 1D) și pentru ecuația neliniară a caldurii (model 2D), soluții invariante față de un modul 2-dim, respectiv 3-dim de simetrii parțiale. S-a studiat analiza simetriilor clasice pentru ecuația neliniară a caldurii în spațiul de coordonate bi-dimensional. Valoare 2007-2008: **69787.20 RON**

Rezultate: Membrii echipei de cercetare au publicat 10 articole 6 ISI, 3 BDI și un capitol de carte:

1. R. Cimpoiășu, R. Constantinescu, "Lie symmetries and constrained dynamical systems", published in " Quantum Theory and Symmetries IV", Ed. V. K. Dobrev, Heron-Press, Sofia, (2006), ISBN-10: 954-580-195-6, ISBN-13: 978-954-580-195-2, 792-800.
2. R. Cimpoiășu, R. Constantinescu., "Symmetries and invariants for the 2D Ricci flow model", Journal of Nonlinear Mathematical Physics (JNMP), vol 13, no. 2, (2006), 285-292.
3. R. Cimpoiășu, Constantinescu R., "Lie Symmetries for Hamiltonian Systems. Methodological approach.", International Journal of Theoretical Physics (IJTP), vol. 45, No.9, September (2006), 1769-1782.
4. R. Cimpoiășu, „Multidimensional modules of partial symmetries for 1D and 2D nonlinear heat equations”, Physics AUC, vol. 16, (2006), 56-60.
5. R. Cimpoiășu, R. Constantinescu., "Lie symmetries and invariants for 2D nonlinear heat equation”, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications , vol.68, issue 8, April (2008), 2261-2268.
6. R. Cimpoiășu, V.M. Cimpoiășu, R. Constantinescu, „Classical and Non-classical Symmetries for the 2D- Kuramoto-Sivashinsky Model”, Physics AUC, vol 18. 214-218, 2008.
7. R.CIMPOIASU, R.CONSTANTINESCU – “MODELS FROM NON-LINEAR DYNAMICS SUBJECT TO SYMMETRIES”, WORK PRESENTED IN THE “5-TH INT. SCHOOL IN QFT AND HAMILTONIAN SYSTEMS”, PHYSICS AUC VOL. 16 (PART II) 2006, 162-167.
8. R. Scorei, V.M. Cimpoiășu, R. Popa, TD-HNMR measurements Show Enantioselective Dissociation of Ribose and Glucose in the Presence of H<sub>2</sub>O, Astrobiology,.. Vol.7 nr.5 2007, pp. 733-744.
9. R. Scorei, V.M. Cimpoiășu, Boron Enhances the Thermostability of Carbohydrates, Origins of Life and Evolution of the Biosphere, Vol. 36, No. 1. (February 2006), pp. 1-11.
10. R. Cimpoiășu, V.M. Cimpoiășu, R. Constantinescu, Nonlinear Dynamical Systems in various space-time dimensions, Rom. Journ. Phys., Vol. 55, Nos. 1–2, (2010), pg.25-35.

**B. Membru în echipa de cercetare:**

1. Contract de cercetare CEE/ 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 pînă la 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 CEE –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(RON). 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(RON). 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 găini ouătoare îmbogățit în acid linolenic și bor cu sarcina de a reduce consumul pe cap și a crește concentrația în 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 horticole(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 compușilor naturali ai borului, administrați în diverse faze de vegetație, foliar și ca îngrășamint asupra rezistenței plantelor la factorii de stres și a nivelului cantitativ și calitativ al producției horticole (pepeni verzi, piersic și viță de vie. S-au obținut valori deosebite la nivelul calitativ și cantitativ.
5. Contract de cercetare CEE/ BIOTECH 2005 ;Contractul nr.22/10.10.2005 " Optimizarea factorilor nutriționali pentru obținerea oului de consum îmbogățit în acizi grași polinesaturați  $\omega:3$ , 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, cofinantare 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 tesuturi 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 CEE/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 CNC SIS 734, contract nr 40202/04.11.2003 "Ecuatii de evoluție si condiții de integrabilitate pt sisteme dinamice cu aplicații in fizica plasmei si 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

#### 1. 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.

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](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.