



Informații personale

Nume / Prenume Cimpoiasu Rodica Aurelia
Adresa Blv. Carol I nr. 4 Bl. M6 sc B. ap. 10, 200692, Craiova, Dolj, Romania
Telefoane (40-351) 414466 Mobil: (40-740) 526765
E-mail rodicimp@yahoo.com, rodicimp@gmail.com, cimpoiasu.rodica@ucv.ro
Nationalitate Română
Data nașterii 27.09.1967
Sex Femeiesc

Locul de muncă actual **Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură,
Departamentul de Horticultură și Știința alimentului, strada A.I. Cuza nr. 13, 200585,
Craiova**

Experiența profesională

Perioada 1.10.2011 -prezent

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar**
Principalele activități și
responsabilități Activitate didactică

- Biofizică și Agrometeorologie, anul I secțiile Horticultură, Peisagistică, Silvicultură și Montanologie, Facultatea de Agronomie și Horticultură 2011-2014; anul I secțiile Horticultură, Peisagistică, Facultatea de Horticultură, an I, secțiile Agricultură zi și FR, Silvicultură și Montanologie, Facultatea de Agronomie, 2014-2017
- Teledetecție, an IV, secția Măsurări terestre și cadastru, Facultatea de Agronomie și Horticultură, 2011-2014 și Facultatea de Agricultură 2014-2018

Cercetare

- Dinamica sistemelor fizice neliniare
- Modelare numerică
- Biofizica

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 20.02.1994-1.10.2011

Funcția sau postul ocupat **Referent fizician S**
Principalele activități și
responsabilități Cercetare științifică în domeniul fizicii, pregătire și execuție lucrări practice privind metodele fizico-chimice de investigare criminalistică

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Craiova, Facultatea de Drept și Științe Administrative, Laboratorul de Criminalistică, strada A.I. Cuza nr. 13, 200585 Craiova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică și cercetare științifică.

Perioada 1.09.1991-20.02.2004

Funcția sau postul ocupat **Profesor de Fizică**
Principalele activități și
responsabilități Didactică și pregătirea cercului de Fizică pentru elevi
Numele și adresa angajatorului Liceul Nicolae Titulescu, Craiova, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Predare și pregătirea elevilor pentru extinderea cunoștințelor fundamentale și participarea la concursurile de fizică

Educație și formare

Perioada 2000-2006

Calificarea / diploma obținută Diploma de doctor în Fizică/ Seria D Nr. 000353/ eliberata 7.08.2006
Dinamica sistemelor fizice neliniare; îndrumător Academician Prof. univ. dr. Oliviu Gherman
Discipline principale studiate / competențe dobândite Doctor în Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Craiova

Perioada 2000-2005

Calificarea / diploma obținută Diploma de licență în Științe Juridice/ Seria V Nr. 0031327/ eliberată 6.10.2006
Discipline principale studiate / competențe dobândite Discipline fundamentale juridice și administrative, criminalistică/cunoașterea legislației pe diferite domenii de activitate, metode tehnico-științifice de investigare criminalistică de laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Drept și Științe Administrative, Universitatea din Craiova, Strada A. I, Cuza nr. 13, 200585, Craiova, Romania

Perioada 1986-1991

Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în Fizică/ Seria I Nr. 4642/ eliberată 13.10.92/ Specializarea fizică
Discipline principale studiate / competențe dobândite teoretică și computațională/ Disciplinele Fizice: mecanică, electricitate, optică, fizică nucleară, teoria gravitației etc. / cunoașterea materiei și 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 Craiova, Facultatea de Științe

Perioada 1982 - 1986

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat Seria E Nr. 26830 eliberata 2. 06.1986
Discipline principale studiate / competențe dobândite Cunoștințe generale – Secția Matematică-Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Frații Buzești-Craiova

Realizări:

- Autor și coautor pentru **16** articole **ISI** din care unic autor pentru **9** articole **ISI**
- Autor și coautor pentru **14** articole indexate **BDI**
- Autor și coautor pentru **7** articole în alte reviste
- Coautor pentru **3** articole în volume AIP Proceedings
- Autor a **4** cărți, 3 în edituri naționale recunoscute CNCSIS și o carte la editura Academica Greifswald, Germania
- Comunicări la workshopuri și conferințe internaționale - **14**, dintre care 7 lecții invitate

A se vedea Anexa 1

Recunoasterea activității:

- Recenzor la Revistele ISI Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications, Pramana Journal of Physics, Applied Mathematics and Computations
- **137** citații (**56** citații în Reviste ISI)
- Index Hirsch **5** (Scopus), **5** (Web of Science), **6** (Google Scholar)
- Membră din 2002 până în prezent la **7** granturi de cercetare (Anexa 2)
- Membră a Centrului de Dinamica Neliniara și a Centrului de cercetare în Biologie și Astrobiologie
- publicații în reviste cu factor de impact important (zonele 1 și 2)

Distincții, premii

- **Premiul I** pe Facultatea de Horticultură, la Gala Cercetării 2014, Craiova
- **Premiul II** al Excelenței în cercetare pe Universitate acordat la Gala Cercetării a Universității din Craiova pentru anul 2014
- **Premiu CNCSIS** (Romania), Competiția PRECISI 2014 pentru premierea rezultatelor cercetării, pentru articolul *Generalized conditional symmetries and related solutions of the Grad-Shafranov*, publicat ca singur autor în Revista Physics of Plasmas, 21(4), 042118, (2014), doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4871857>, factor de impact 2,2
- **Premiul I** pe Facultatea de Horticultură, la Gala Cercetării 2016, Craiova

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Sciere

Exprimare scrisă

Engleza

B2

Utilizator
experimentat

C1

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
independent

B2

Utilizator
independent

C2

Utilizator
independent

Franceza

C2

Utilizator
independent

C2

Utilizator
independent

B2

Utilizator
elementar

B2

Utilizator
elementar

C1

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
- Abilități de cooperare, lucru în echipă
- Seriozitate, onestitate, perseverență

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență în organizarea proiectelor de cercetare, în colaborarea cu echipe multidisciplinare de cercetare, prin calitatea de membru la 7 Proiecte de cercetare

A se vedea Anexa 2

Competențe și aptitudini tehnice

- Cunoașterea tehnologiilor moderne folosite în fizică și în domenii înrudite (biofizică, teledetecție)
- Cunoștințe avansate de fizică teoretică și computațională (Dinamica sistemelor fizice neliniare, simetrii, integrabilitate, legi de conservare, controlul haosului, modelare numerică)

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- Utilizator avansat Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);
- Utilizator avansat MathCAD, Maple, LaTeX, Scientific Workplace, Matlab, Mathematica
- Utilizator mediu Corel și Photoshop
- Programare medie în Pascal, C, C++, Pascal

Anexa 1: Lista publicațiilor științifice:

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

1. R. Cimpoiasu, Alina Streche Păuna, *Complementary wave solutions for long-short wave resonance model via the extended trial equation method and the generalized Kudryashov method*, acceptat pentru publicare în Open Physics, 2018.
2. R. Cimpoiasu, *New candidates for arbitrage-free stock price models via generalized conditional symmetry method*, Appl. Math. Comput. 2018, **333**, 460-466. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300318302960>
3. R. Cimpoiasu, *On new travelling wave solutions and conserved densities for the 2D Ricci flow model*, Anal. Math. Phys 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13324-017-0206-4>
4. R. Cimpoiasu, *Travelling wave solutions for the Long-Short wave resonance model through an improved (G'/G)-expansion method*, Rom. J. Phys., 2018, acceptat pt. publicare. http://www.nipne.ro/rjp/accpaps/016-Cimpoi_3A41FA.pdf
5. R. Cimpoiasu, *Generalized conditional symmetries, related solutions and conservation laws of the Grad-Shafranov equation with arbitrary flow*, J. Nonlinear Math. Phys., 2017, **24** (4), 531-544. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14029251.2017.1375689>
6. R. Cimpoiasu, *Nerve pulse propagation in biological membranes: Solitons and other invariant solutions*, International Journal of Biomathematics, 2016, **9** (5), 1650075-1-1650075-13. <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793524516500753>
7. R. Cimpoiasu, *On symmetry groups of a 2D nonlinear diffusion equation with source*, Pramana, 2015, **4** (84), 543-553. <https://link.springer.com/article/10.1007/s12043-014-0847-x>
8. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *Nonlinear self-adjointness and invariant solutions of a 2D Rossby wave equation*, Cent. Eur. J. Phys., 2014, **12** (2), 81-89. <https://link.springer.com/article/10.2478/s11534-014-0430-6>
9. R. Cimpoiasu, *Generalized conditional symmetries and related solutions of the Grad-Shafranov equation*, Physics of Plasmas, 2014, **21** (4), 042118. <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4871857>
10. R. Cimpoiasu, *Symmetry reductions and new wave solutions for the 2D Burgers-Korteweg-Devries*, Rom. J. Phys., 2014, **59** (7-8), 617-624. https://www.nipne.ro/rjp/2014_59_7-8/0617_0624.pdf
11. R. Cimpoiasu, *Conservation Laws and associated Lie Symmetries for the 2D Ricci Flow Model*, Rom. J. Phys., 2013, **58** (5-6), 519-528. http://www.ifin.ro/rjp/2013_58_5-6/0519_0528.pdf
12. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *The inverse symmetry problem for a 2D generalized second order evolutionary equation*, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, 2010, **73** (1), 147-154. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X10001392>
13. R. Cimpoiasu, V. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *Nonlinear dynamical systems in various space-time dimensions*, Rom. J. Phys., 2010, **55** (1-2), 25-35. http://www.nipne.ro/rjp/2010_55_1-2/0025_0037.pdf
14. R. Cimpoiasu., R. Constantinescu, *Lie symmetries and invariants for 2D nonlinear heat equation*, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, 2008, **68** (8), 2261-2268. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07001046>
15. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *Lie symmetries for hamiltonian systems. Methodological approach*, International Journal of Theoretical Physics, 2006, **45** (9), 1785-1798. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10773-006-9142-z>
16. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *Symmetries and invariants for the 2D-Ricci flow model*, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 2006, **13** (2), 285-292. <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.2991/jnmp.2006.13.2.10?needAccess=true>

II. Articole științifice indexate BDI:

1. V.M. Cimpoiasu, R. Cimpoiasu, *New travelling wave solutions for the Fisher equation with finite memory effects*, Physics AUC, 2016, **26**, 1-10. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2016_26/PAUC_2016_1_10.pdf
2. V.M. Cimpoiasu, R. Cimpoiasu, *An unified frame for finding soliton and periodic solutions for the 2D Ricci flow model*, Physics AUC, 2016, **26**, 11-17. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2016_26/PAUC_2016_11_17.pdf
3. R. Cimpoiasu, V.M. Cimpoiasu, *Lamda-Symmetry Reduction for Nonlinear ODEs without Lie Symmetries*, Physics AUC, 2015, **25**, 22-26. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2015_25/pauc2015_22_26.pdf
4. R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *Similarity reduction to wave type equations. Application to the 1D Rossby waves in stratified oceans*, Physics AUC, 2012, **22**, 31-40. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2012_22/2012_4_31-40.pdf

5. **R. Cimpoiasu**., R. Constantinescu, *Generalized evolutionary equations and their invariant solutions*, Physics. AUC, 2009, **19**, 124-128. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2009_19/10_pauc2009.pdf
6. **R. Cimpoiasu**., R. Constantinescu., *Classical and non-classical symmetries for higher order partial differential systems*, Physics AUC, 2008, **18** (1), 73-77. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2008_18_part1/73_77.pdf
7. **R. Cimpoiasu**, *Multidimensional modules of partial symmetries for 1D and 2D nonlinear heat equation*, Physics AUC, 2006, **16** (1), 56-60. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2006_16_part1/7_p56_60_rodica_2006.pdf
8. **R. Cimpoiasu**, V.M. Cimpoiasu, *Lie symmetries for 1D and 2D flow equations*, Physics AUC, 2006, **16** (2), 209-215. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2006_16_part2/p209_215cimpoiasucalim06.pdf
9. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, V.M. Cimpoiasu, *Integrability of dynamical systems with polynomial hamiltonians*", Rom. J. Phys., 2005, **50** (3-4), 317-324. http://www.nipne.ro/rjp/2005_50_3-4/0317_0325.pdf
10. **R. Cimpoiasu**, *Integrability features for the abelian gauge field*, Rom. Rep. Phys., 2005, **57** (2), 167-175. http://www.rpp.infim.ro/2005_57_2/cimpoiasu.pdf
11. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Direct computation of invariants for non-autonomous hamiltonian*, Physics AUC, 2004, **14**, 139-144. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2004_14/2004_139-144.pdf
12. **R. Cimpoiasu**, *The phase portrait for nonlinear dynamical systems*, Physics AUC, 2003, **13**, 156-160. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2003_13/2003_156-160.pdf
13. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, I. Petrișor, M. Iacob, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, V. Scorei, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, *Overall proton relaxation in the hydrated biopolymers systems by LRP-¹H-NMR Technique*, Romanian Journal of Biophysics, 1997, **7** (4), 327-337. https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:34015903
14. R. Scorei R., V.M. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Olteanu, I. Brad, V. Scorei, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, M. Iacob, *Lipoic gel emulsion, an experimental model of the precellular state*, Origins of life and Evolution of the Biosphere, 1996, **26** (3-5), 452-453. <http://link.springer.com/article/10.1007/BF02459863>

III. Articole științifice publicate în alte reviste:

1. V.M. Cimpoiasu, R. Scorei, Gy. Steinbrecher, I. Petrișor, I. Olteanu, M. Mitruț, V. Scorei, **R. Cimpoiasu**, *The complexation mechanism of sugars with boron soluble compounds*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 1999, **40**, 128-133.
2. V.M. Cimpoiasu, R. Scorei, I. Petrișor, **R. Cimpoiasu**, *LRP-1HNMR study of droplet in water/oil emulsion*, Physics AUC, 1999, **9** (2), 63-66.
3. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, Gy. Steinbrecher, I. Petrișor, I. Brad, I. Olteanu, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, *Statistic method for fat content from low resolution NMR data*", Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 1998, **39**, 388-395.
4. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, I. Olteanu, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, *In situ NMR relaxation study of the bound water an storage lipids state in germinating seed of cucumis sativus L*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 1998, **39**, 401-406.
5. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, I. Olteanu, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, *The LRP-H1 NMR study of water/oil emulsion and droplet model*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 1998, **39**, 396-400.
6. V.M. Cimpoiasu, Gy. Steinbrecher, I. Petrișor, R. Grosescu, R. Scorei, I. Brad, I. Olteanu, M. Iacob, V. Scorei, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, *Monitoring the global proton relaxation in the hererogeneous systems by LRP-1H-NMR technique*, Physics AUC, 1997, **7**, 56-60. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/1997_7/1997_56-60.pdf
7. R. Scorei, V.M. Cimpoiasu, Gy. Steinbrecher, I. Petrișor, I. Brad, I. Olteanu, R. Grosescu, V. Scorei, M. Mitruț, **R. Cimpoiasu**, *Chemometric method for the LRP-NMR data processing*, Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, 1997, **38**, 273-280.

IV. Articole științifice, indexate ISI sau BDI, publicate în Proceedings-urile unor Conferințe internaționale:

1. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Non-classical symmetries and similarity solutions for 2D nonlinear heat equation*, AIP Conference Proceedings, 2013, 1564 (1), 33-43. doi:10.1063/1.4832793. <http://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4832793>

2. **R. Cimpoiasu**, R.Constantinescu, *New Symmetries and Particular Solutions for 2D Black-Scholes Model*, Proceedings of the 7th Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, Serbia, 2012, 112-122.
<http://www.mphys7.ipb.ac.rs/proceedings7/13-ConstantinescuCimpoiasu.pdf>
3. **R. Cimpoiasu**, 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, Physics AUC, 2011, **21**, Special Issue, 274-279. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2011_21_part1/W5Cimpoiasu274-279.pdf
4. R. Constantinescu, **R. Cimpoiasu**, C. Diaconescu, *Symmetries and similarity solutions for nonlinear water wave equations*, Proceedings of the Physics Conference TIM-10, AIP Conference Proceedings, 2011, 1387, 130-136, doi: 10.1063/1.3647064. <http://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.3647064>
5. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Symmetries, Integrability and Exact Solutions for Nonlinear Systems*, Proceedings of the 6th Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, Serbia, 2011, 153-169.
<http://www.ipb.ac.rs/~mphys6/proceedings6/14-CimpoiasuConstantinescuR.pdf>
6. R. Constantinescu, **R. Cimpoiasu**, *Generalized evolutionary equations with imposed symmetries*, AIP Conference Proceeding of the 7th General Conference of the Balkan Physical Union, edited by American Institute of Physics 970-0-7354-0740-4/09, 2009, 1172-1176. <http://aip.scitation.org/sci-hub.bz/doi/abs/10.1063/1.3322333>
7. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, V.M. Cimpoiasu, *Classical and non-classical symmetries for the 2D Kuramoto-Sivashinsky model*, Proceedings of „The 6-th Spring School in QFT and Hamiltonian Systems”, Călimănești, România, 6-11 May 2008, Physics AUC, 2008, **18**, 214-218. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2008_18/W6Cimpoiasu.pdf
8. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Lie symmetries and constrained dynamical systems*, Proceedings of the IV Symposium on „Quantum Theory and Symmetries IV”, Bulg. J. Phys. 2006, **33**, no. s1b, Ed. V. K. Dobrev, Heron-Press, Sofia, (2006), ISBN-10: 954-580-195-6, ISBN-13: 978-954-580-195-2, 792-800. <http://www.bjp-bg.com/paper2.php?id=233>
9. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Models from non-linear dynamics subject to symmetries*, Proceedings of „The 5-th Spring School in QFT and Hamiltonian Systems”, Călimanești, 10-15 May 2006, Physics AUC, 2006, **16** (2), 162-167.
http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2006_16_part2/p162_167constacalim06.pdf
10. **R. Cimpoiasu**, V.M.Cimpoiasu, *Lie symmetries for 1D and 2D flow equations*, Proceedings of „The 5-th Spring School in QFT and Hamiltonian Systems”, Călimanești, 10-15 May 2006, Physics AUC, 2006, **16** (2), 209-215.
http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2006_16_part2/p209_215cimpoiasucalim06.pdf
11. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Direct construction method for conservation laws of nonlinear equations*, Proceedings of the „International Physics Conference TIM-05”, Timisoara, Romania, 19-21 Noiembrie 2005, Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Fizica, 205, **Vol. XLVI**, 107-111.
https://physics.uvt.ro/anale_uvt_fizica/articles/v46/15_cimpoiasu_107_111.pdf
12. **R. Cimpoiasu**, V.M. Cimpoiasu, R. Constantinescu, *From chaos to a more regular behaviour by the perturbation of hamiltonian systems*, Proceedings of The 4-th International School and Workshop „QFT and Hamiltonian Systems”, Călimanești, România, 16-21 Oct. 2004, Physics AUC, 2005, **15**, 157-163.
http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2005_15_part1/2005partI-157-163.pdf
13. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, C. Ionescu, *Symmetry operators for dynamical systems by high order ode's*, Proceedings of The 4-th International School and Workshop „QFT and Hamiltonian Systems”, Călimanești, România, 16-21 Oct. 2004, Physics AUC, 2005, **15**, 215-218. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2005_15_part1/2005partI-215-218.pdf
14. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, C. Ionescu, *Lagrangian structure for integrable systems*, Proceedings of The 3-rd International Spring School and Workshop „QFT and Hamiltonian Systems”, Călimanești, 6-12 May 2002, Physics AUC, 2002, **12** (3), 73-83. http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2002_12_part3/2002partIII-73-83.pdf

V. Comunicări științifice la Conferințe internaționale

1. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Symmetries and invariant solutions of a nonlinear model for ultra-short pulses*, Workshop on Quantum Fields and Nonlinear Phenomena, Sinaia, Romania, 18-22 April 2018.
2. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, A. Streche, *Chaos and symmetry in mathematical neural flow models*, Belgrade Bioinformatics Conference, 22-29 Aug. 2016.
3. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Symmetries, Integrability and Exact Solutions for Nonlinear Systems*, Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, Belgrade, Serbia, 14-23 Sept. 2010.
4. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *The Symmetries of the Physical Systems and their Implications*, The International Student Conference of Balkan Physics Union (ISCBPU-8), Constanta, 3-5 Sept. 2010.

5. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Description of Nonlinear Phenomena in the Atmospheric Dynamics through Linear Wave type Equations*, The 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, 7-9 July 2010.
6. **R. Cimpoiasu**, *Symmetries and invariants for the nonlinear heat equation*, Workshop-ul Conferinței internaționale „QFT and Hamiltonian Systems”, Călimănești, România, 10-15 Mai 2006.
7. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *lectie invitată Symmetries and integrability for non-autonomous dynamical systems*, International Conference „II Southeastern European Workshop on Applied Physics”, Vrnjacka Banja, Serbia, 19-23 Mai 2005.
8. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *Integrability features for the nonabelian gauge field*, „Physics Conference TIM-03”, Timisoara, Romania, 19-21 Noiembrie 2003.
9. **R. Cimpoiasu**, R. Constantinescu, *The mechanical Yang-Mills model and plasma physics*, Conferința internațională APHYS 2003, Badajoz, Spain, 13-18 Octombrie 2003.
10. **R. Cimpoiasu**, D. Constantinescu, R. Constantinescu, *lecție invitată Stochasticity and symmetries in plasma physics*, International Workshop on Plasma Dynamics, Queshm, Iran, 15-20 Decembrie 2002.
11. R. Scorei , V. Cimpoiasu, M. Iacob, R. Grosescu, I. Olteanu, I. Brad, V. Scorei, M. Mitrut, **R. Cimpoiasu**, *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, 22-25 March 1997.
12. R. Scorei , V. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Brad, V. Scorei, M. Mitrut, **R. Cimpoiasu**, M. Iacob, I. Petrisor, *Is the element Boron, indispensable for the beginnings of the planetary life?* Trieste, Italy, 22-26 Sept. 1997.
13. R. Scorei , V. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Brad, V. Scorei, M. Mitrut, **R. Cimpoiasu**, M. Iacob, I. Petrisor, *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.
14. R. Scorei , V. Cimpoiasu, R. Grosescu, I. Olteanu, I. Brad, V. Scorei, M. Mitrut, **R. Cimpoiasu**, M. Iacob, *Lipoic gel emulsion, an experimental model of the precellular state*, „The 11-th International Conference of life”, Orleans, France, July 5-12, 1996.

Anexa 2: Activitatea de cercetare științifică

No.	Program/Project	funcția	Perioada
1	Proiect de cercetare Computational Methods in Astrophysics and Space Sciences (COMASS), program pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovație, Tehnologie spațială și cercetare avansată-STAR, nr. proiect 181/20.07.2017.	<i>Membru în echipă</i>	2017-2018
2	Proiect de cercetare.COMISIS-Metode Computaționale în Investigarea Științifică a Spațiului. Tehnologie spațială și cercetare avansată-program pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovație; colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA)-2013-2016. Finanțatori: Ministerul educației și ESA	<i>Membru în echipă</i>	2013-2016
3	Contract de cercetare CNCSIS, Program "Idei" "Proiecte de cercetare exploratorie" sesiunea 2008, Studiul Stereochimiei Magnetochirale a Aminoacizilor în Prezența de H ₂ O, Program "Idei" "Proiecte de cercetare exploratorie" sesiunea 2008, codul CNCSIS ID418/2009	<i>Membru în echipă</i>	2009-2011
4.	Contract de cercetare CEEX/ Institutul de Științe Spățiale – INFLPR 01/03.10.2005/ Agentia Spațială Română, PTNDS- „Platforma tehnologică Națională de Dinamică Spațială”	<i>Membru în echipă</i>	2005-2008
5	Contract de cercetare PNCD, Structuri Coerente Versus Structuri Haotice în Structuri Complexe Neliniare. Contract nr/an: CEx05-D11-09/3.10.2005	<i>Membru în echipă</i>	2005-2008
6	Contract de cercetare CERES, Structuri Dinamice Complexe în Sisteme Neliniare. Contract nr/an: 374/05.11.2003	<i>Membru în echipă</i>	2003-2005
7	Contract de cercetare CNCSIS, Ecuații de Evoluție și Condiții de Integrabilitate pentru Sisteme Dinamice cu Aplicații în Fizica Plasmei și Fizica Mediului. Contract nr/an: 40202/2003; 33062/2004, 34677/2005, CNCSIS code: 734/2003, Theme 23	<i>Membru în echipă</i>	2003-2005

5. 05. 2018

Lect. Dr. Cimpoișu Rodica Aurelia

