

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINTE
DEPARTAMENTUL DE FIZICA

CURRICULUM VITAE

Nume: CONSTANTINESCU

Prenume: RADU DAN

Data și locul nașterii: 17/10/1955, Targu Jiu, Jud. Gorj

Cetățenie: Romana

Titlul științific: Doctor, Domeniul FIZICA, Specialitatea Fizica Teoretica

Titlul tezei de doctorat, anul susținerii: “Implicatii dinamice ale simetriilor in modele din teoria cuantica a campului”, 1997

Domenii de competență: Teoria BRST, Sisteme cu constrangeri, Dinamica neliniara

Locul de muncă actual: Universitatea din Craiova

Funcția: Profesor

Conducere de doctorat: DA, în domeniul fizică, din anul 2010

Teze de doctorat conduse: 9

Membri în asociații profesionale: Societatea Română de Fizică, IEEE, Societatea de Matematică din SUA

Alte competențe:

- Recenzor la Mathematical Reviews (USA)
- Membru în Echipa de promotori Bologna pentru România
- Expert pe probleme ECTS/DS al Comisiei Europene

Limbi străine cunoscute: Franceza, Engleza

Cărți, monografii, capitole de cărți de specialitate publicate în edituri naționale recunoscute de CNCSIS: 6

Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI/BDI: (Researcher ID B-8694-2012): 42

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate necotate ISI și indexate în baze de date recunoscute: 17

Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți, neindexate ISI/BDI: 36

Lecții invitate la conferințe internaționale cu comitet și program: 16

Granturi/contracte de cercetare câștigate prin competiție în calitate de director (sau responsabil științific): 16 (din care 9 granturi internaționale și 7 granturi în programe naționale de cercetare).

Granturi/contracte de cercetare câștigate prin competiție în calitate de membru: 9 (din care 1 grant internațional și 8 granturi în programe naționale).

Numărul de citări: 362

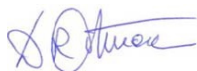
Indice Hirsch: 10

Punctaj CNATDCU: 14.9676

Data : 25.01.2021

Radu Dan Constantinescu

Semnatura



LISTA

lucrărilor științifice realizate în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Implicatii dinamice ale simetriilor in modele din teoria cuantica a campului, 1997

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrări indexate ISI, publicate în perioada 2011-2020:

1. R.Constantinescu, C. Ionescu: "Hot quark-gluon plasma and the Chapline-Manton model." Rom.J. Phys., Vol. 56 No. 1-2 (2011), 53-61
2. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: "Nonlinear self-adjointness and invariant solutions of a 2D Rossby wave equation", Cent.Eur.J.Phys, Vol.12 (2014), 81-89.
3. C.Babalic, R.Constantinescu, V.Gerdjikov: "On Tzitzeica equation and spectral properties of related Lax operators", Balkan J.Geo.M. Appl. 19 (2014), 11-22.
4. R.Constantinescu: "Generalized conditional symmetries, related solutions and conservation laws of the Klein-Gordon-Fock equation with central symmetry", Rom.J.Phys, Vol.61 (2016), 77-88.
5. R.Constantinescu: "New solutions of Dodd-Bullough-Mikhailov equation by using an improved tanh-method", Rom. Rep. Phys. 69 (2017), 112.
6. R.Constantinescu, C.Ionescu, M.Stoicescu: "Propagating nerve impulse in quasi-steady state conditions", Rom. J. Phys., Vol 58 (2013), Nos 5-6, 538-549.
7. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: "Nonlinear self-adjointness and invariant solutions of a 2D Rossby wave equation", Cent. Eur. J. Phys. (ISSN: 1644-3608), Vol. 12 (2), 81-89, 2014 doi: 10.2478/s11534-014-0430-6
8. R.Constantinescu: "Generalized conditional symmetries, related solutions and conservation laws of the Klein-Gordon-Fock equation with central symmetry", Rom.J.Phys. Vol 61, No. 1-2, pag 77-88, 2016
9. R.Constantinescu: "New solutions of Dodd-Bullough-Mikhailov equation by using an improved tanh-method", Rom. Rep. Phys. 69 (2017), 112.
10. R.Constantinescu, R.Cimpoiasu: "Invariant solutions of the Eckhaus-Kundu model with nonlinear dispersion and non-Kerr", Waves in Random and Complex Media, Vol. (2019), <https://doi.org/10.1080/17455030.2019.1587210>

11. C.Ionescu, R.Constantinescu, M.Stoicescu: “*Functional expansion for finding traveling waves solutions*”, Journal of Applied Analysis and Computation (JAAC), Vol.10, (2), 2020, 569-583, DOI:10.11948/20180314.

Lucrări indexate în alte baze de date, publicate în perioada 2011-2020:

1. R.Constantinescu, C.Ionescu, M.Stoicescu: “Adomian Decomposition Method for Quark Gluon Plasma Model”, invited lecture at TIM’10 (25-27 nov.2010), AIP Conf. Proc., Volume **1387**, 31 (2011), 29-36.
2. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu, C.Diaconescu: “Symmetries and Similarity Solutions for Nonlinear Water Wave Equations”, work presented at TIM’10 (25-27 nov.2010), AIP Conf. Proc., Volume **1387**, 31 (2011), 130-136.
3. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: Non-classical Symmetries and Similarity Solutions for 2D Nonlinear Heat Equation, work presented in TIM’11 (24-27 nov. 2011). AIP Conf. Proc. **1564**, 33 (2013), 33-43; <http://dx.doi.org/10.1063/1.4832793>
4. C.N. Babalic, R. Constantinescu, V.S.Gerdjikov: “2-Soliton solution of Tzitzeica equation”, Physics AUC, Vol. 23 (2013), 36-41.
5. C.N.Babalic, R.Constantinescu, V.Gerdjikov: “On Tzitzeica equation and spectral properties of related Lax operators”, Balkan Journal of Geometry and Its Applications”, Vol.19, No.2, 2014, pp. 11-22.
6. R.Constantinescu, F.Iacobescu, A.Streche: “Nonlinear mathematical models for physical phenomena“, presented in BPU 10th Conference (Sofia 2018), AIP Conference Proceedings 2075, 100005 (2019). doi: [10.1063/1.5091249](https://doi.org/10.1063/1.5091249)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: “Description of Nonlinear Phenomena in the Atmospheric Dynamics through Linear Wave type Equations”, work presented at IBWAP, Constanta, July 2008.
2. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: “The symmetries of the physical systems and their implications”, invited lecture at ISCBPU-8, Constanta Sept. 2010
3. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: “Symmetries, Integrability and Exact Solutions for Nonlinear Systems”, Proceedings of the 6th MATHEMATICAL PHYSICS MEETING: Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, Belgrade, 14-23.09.10, 153-170.

4. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: "New symmetries and particular solutions for the 2D Black-Scholes equation", The 7th MPHYS, Belgrade 2012, Proc SFIN Conf serie A, (2013), ISBN: 978-86-82441-38-0, pp 97-110; <http://www.mphys7.ipb.ac.rs/proceedings7.html>
5. R.Constantinescu, C.Ionescu, M.Stoicescu: "Modeling neural flow through linearization procedures", work presented in Theoretical Approaches to BioInformation Systems - TABIS2013, Belgrade, 17-23 Sept. 2013
6. R.Constantinescu, C.Ionescu, M.Stoicescu: "From Chua circuits to Hopfield neurons", work presented in TIM-13 (21-24Nov.2013). <http://www.timconference.com/>
7. C.Babalic, R.Constantinescu, V.Gerdjikov: "On the properties of the soliton solutions of Tzitzeika equation", work presented in TIM-13 (21-24Nov.2013) <http://www.timconference.com/>
8. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: "Lie Symmetries for Lorenz Type Systems", work presented in TIM-13 (21-24Nov.2013) <http://www.timconference.com/>
9. R.Constantinescu: "Symmetries and invariant solutions for evolutionary equations", work presented in *International School and Workshop on Nonlinear Mathematical Physics and Natural Hazards*, Sofia, Nov.28- Dec.02 2013, <http://www.inrne.bas.bg/international-school-sofia/index.php/program>
10. R.Constantinescu, C.Ionescu, E.Panaintescu, I.Petrisor: "Techniques for chaos control in nonlinear electronic circuits", prezentata la TIM'14 (Nov. 2014)
11. R.Constantinescu, C.Ionescu, E.Panaintescu, I.Petrisor: "Control and optimization techniques for "jerk" type circuits", presented in the conf. "Theoretical and computational methods in dynamical systems and fractal geometry", Maribor, April 2015 http://www.camtp.uni-mb.si/camtp/valera/DS2015/book_abstracts.pdf
12. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu: "Conservation laws and solutions of two-dimensional Ricci flow in the solitonic sector", presented in "The 10th QFT and Hamiltonian Systems", Sinaia, March 2016.
13. R.Constantinescu: "Symmetries and conservation laws for nonlinear PDEs", presented in "Workshop on qualitative Theory of differential Equations and Singular Perturbation Theory", Shanghai Jiao Tong University, May 6-8, 2016. http://math.sjtu.edu.cn/conference/Ot2016/content.aspx?info_lb=2&flag=2
14. R.Constantinescu: "First order systems of nonlinear ODEs with chaotic behavior" Colloquia SJTU, Shanghai June 1st 2016 <http://www.math.sjtu.edu.cn/research/seminar-show.php?id=-2545>
15. R.Cimpoiasu, R.Constantinescu, M.A.Streche: "Chaos and symmetries in mathematical neural flow models", presented in BELBI Conference, Belgrade, April 2016, http://alas.matf.bg.ac.rs/~websites/bioinfo/?page_id=639
16. R.Constantinescu, A.Florian, C.Ionescu, A-M.Pauna: "*Power law method for finding soliton solutions of the 2D-Ricci Flow Model*" Proc. of The 9th MPHYS Conf., Belgrade 2017, pp135-146 <http://mphys9.ipb.ac.rs/proceedings9/Constantinescu.pdf>

17. R.Constantinescu, C.Ionescu: “Special methods for solving nonlinear differential equations through polynomial expansions”, Proc. of 10th MPHYS Conf., Belgrade, sept.2019, <http://www.mphys10.ipb.ac.rs/slides/Constantinescu.pdf>

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Nu este cazul.

Data: 25.01.2021

Radu CONSTANTINESCU

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Constantinescu', with a stylized initial 'R' and a horizontal line extending to the right.