

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

CURRICULUM VITAE

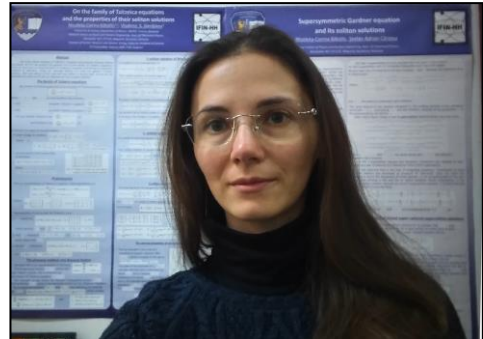
Nume: BĂBĂLÎC

Prenume: NICOLETA-CORINA

Data și locul nașterii: 05 12 1981, Craiova, Jud. Dolj

Cetățenie: Română

Email: babalic.corina@ucv.ro



Titlul științific: Doctor în Fizică, Domeniul fundamental Științe Exacte, Domeniul Fizică, Specialitatea Fizică neliniară

Titlul tezei de doctorat, anul susținerii: Sisteme dinamice integrabile și fenomenologie solitonică, 2014

Domenii de competență: Dinamică neliniară, Fizică Matematică

Locul de muncă actual: Universitatea din Craiova

Funcția: Asistent universitar

Premii: 20 decembrie 2013 – „Premiul Șerban Țițeica pentru contribuții remarcabile ale tinerilor cercetători”, acordat de IFIN-HH, 2013

Membru în asociații profesionale: Societatea Română de Fizică (secretar Sucursala Craiova)

Limbi străine cunoscute: engleză, franceză

Alte competențe: referent la reviste științifice (Modern Physics Letters B, International Journal of Modern Physics B, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Physica Scripta); membru în comitetele de organizare ale unor concursuri școlare de fizică (PROFIZ, BPO2020);

Lucrări științifice publicate în reviste cotate/indexate ISI: 13

Lucrări științifice publicate în revistele de specialitate ale Academiei Române: 4

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate necotate ISI și indexate în baze de date recunoscute: 1

Lucrări științifice publicate în alte reviste recunoscute de CNCSIS (categoriile B+ și B): 3

Lucrări prezentate la conferințe internaționale de specialitate: 17

Lucrări prezentate la conferințe naționale de specialitate: 3

Cărți, monografii, capitole de cărți de specialitate publicate în edituri naționale recunoscute de CNCSIS: 2

Numărul de citări: 67

Indice Hirsch (în acord cu Web of Science): 6

Punctaj CNATDCU: 6.8300

Data 11.01. 2023

Asist. dr. Nicoleta-Corina BĂBĂLÎC

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINTE
DEPARTAMENTUL DE FIZICA
Asist. dr. Nicoleta-Corina BABALIC

LISTA
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Sisteme dinamice integrabile și fenomenologie solitonică, 2014
Autor: Nicoleta-Corina BĂBĂLÎC

B. Cărți și capitole de cărți publicate în ultimii 10 ani

1. *Fizica atomului și moleculei. Lucrări practice*

Autori: Nicoleta-Corina Băbălîc, Ion Pălărie

Editura Universitaria, Craiova, 2018, ISBN: 978-606-14-1285-3, 2017, 171 pagini

2. *Sisteme neliniare integrabile și fenomenologie solitonică*

Autor: Nicoleta Corina Babalic,

Editura Universitaria, Craiova, 2018, ISBN 978-606-14-1452-9, 148 pagini.

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

Lucrări în reviste cotate/indexate ISI

1. *On a new lattice Volterra system*

Autor: N. C. Babalic

Rom. Journ. Phys., Vol. 58, Nos. 5-6, Bucharest (2013) 408–413.

2. *On various integrable discretizations of a general two component Volterra system*

Autori: Corina N. Babalic, A. S. Carstea

J. Phys. A: Math. Theor. vol. 46, no.14 (2013) 5205

3. *On Tzitzeica equation and spectral properties of related Lax operators*

Autori : N. C. Babalic, Radu Constantinescu and Vladimir S. Gerdjikov

Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Vol. 19, No. 2 (2014) 11-22

4. *On some new forms of lattice integrable equations*

Autori: N. C. Babalic, A. S. Carstea

Central European Journal of Physics 12(5):341-347 (2014)

5. *Bilinear approach to supersymmetric Gardner equation*
Autori: C. N. Babalic, A. S. Carstea
Theoretical and Mathematical Physics Vol. 188 No. 2 (2016) 1172–1180
6. *Coupled Ablowitz-Ladik equations with branched dispersion*
Autori: Corina N. Babalic, A. S. Carstea
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Volume 50, Number 41 (2017)
7. *Integrable discretisation of coupled Ablowitz-Ladik equations with branched dispersion*
Autor: Corina N. Babalic
Romanian Journal of Physics 63, 114 (2018)
8. *Bilinear approach to Kuperschmidt super-KdV type equations*
Autori: N. C. Babalic, A. S. Carstea
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 51, 225204 (2018)
9. *Bilinear approach to supersymmetric AKNS system; multiple dressing of fermionic amplitudes*
Autori: Corina N. Babalic, A. S. Carstea
Modern Physics Letters A, 2050143, (2020).
10. *The soliton solutions for semidiscrete complex mKdV equation*
Autor: Corina N. Babalic,
ITM Web of Conferences, Vol. 34, 03002, (2020).
11. *Complete integrability and complex solitons for generalized Volterra system with branched dispersion*
Autor: Corina N. Babalic,
International Journal of Modern Physics B, 34 (29) 2050274, (2020).
12. *Integrable discretisations of Volterra system with multiple branches of dispersion*
Autor: Corina N. Babalic,
Modern Physics Letters B, Vol: 3, Issue: 5, No: 2150097, (2021)
13. *The Functional Expansion Approach for Solving NPDEs as a Generalization of the Kudryashov and G'/G Methods*
SYMMETRY-BASEL, Volume: 14 Issue: 4 No: 827 (2022)

Lucrări în reviste indexate BDI

14. *Alternative integrable discretization of Korteweg de Vries equation*
Autori : Corina Babalic, A. S. Carstea
Physics AUC 21 (2011) 95-100
15. *Two Soliton solution of Tzitzeica equation*
Autori : Corina N. Babalic, R. Constantinescu
Physics AUC 23 (2014) 36-51
16. On the soliton solutions of a family of Tzitzeica equations
Autori: Corina N. Babalic, Radu Constantinescu and Vladimir S. Gerdjikov,
Journal of Geometry and Symmetry in Physics 37 (2015) 1-24.
17. *Fermionic extensions of KdV equation*
Autor : Corina N. Babalic
Physics AUC, 28, (2018).
18. Hirota bilinear method for constructing integrable discretizations of semidiscrete solitonic equations
Autor : Corina N. Babalic
Physics AUC, vol. 30(part II), 166-174 (2020)
19. The generalized semidiscrete cmKdV system and the periodic reduction
International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods
(ICAMNM 2022) – fourth edition
Location: Craiova, Romania, June 29-July 2, 2022
Autor: Corina N. Babalic
Book Series: ITM Web of Conferences, Volume 49 (2022), Published online: 16
November 2022
20. Auxiliary equations for solving nonlinear evolutionary equations
2nd CONFERENCE ON NONLINEARITY
Location: October 18 – 22, 2021, Belgrade, Serbia
Autori: Corina N. Babalic, R. Constantinescu
Serbian Academy of Nonlinear Sciences [(SANS)], Belgrade
ISBN 978-86-905633-7-1

Data 11.01. 2023

Nicoleta-Corina BĂBĂLÎC