

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ

CURRICULUM VITAE

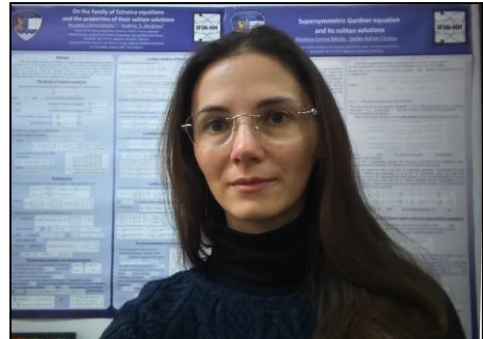
Nume: BĂBĂLÎC

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: 12

Lucrări științifice publicate în revistele de specialitate ale Academiei Române: 2

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): 4

Lucrări prezentate la conferințe internaționale de specialitate: 12

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: 61

Indice Hirsch (în acord cu Web of Science): 4

Punctaj CNATDCU: 5,0365

Data 18.01.2021

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 solitonă, 2014
Autor: Nicoleta-Corina BĂBĂLIȚ

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

1. *Fizica atomului și moleculei. Lucrări practice*
Autori: Nicoleta-Corina Băbălic, Ion Pălărie
Editura Universitaria, Craiova, 2018, ISBN: 978-606-14-1285-3, 2017, 171 pagini

2. *Sisteme neliniare integrabile și fenomenologie solitonă*
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 some new forms of lattice integrable equations*
Autori: N. C. Babalic, A. S. Carstea
Central European Journal of Physics 12(5):341-347 (2014)

4. *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

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. *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)

8. *Integrable discretisation of coupled Ablowitz-Ladik equations with branched dispersion*

Autor: Corina N. Babalic

Romanian Journal of Physics 63, 114 (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. *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).

11. *Integrable discretisations of Volterra system with multiple branches of dispersion*

Autor: Corina N. Babalic,

Modern Physics Letters B, <https://doi.org/10.1142/S0217984921500974> (2020).

12. *The soliton solutions for semidiscrete complex mKdV equation*

Autor: Corina N. Babalic,

ITM Web of Conferences, Vol. 34, 03002, (2020).

Lucrări în reviste indexate BDI

13. *Alternative integrable discretization of Korteweg de Vries equation*

Autori : Corina Babalic, A. S. Carstea

Physics AUC 21 (2011) 95-100

14. *Two Soliton solution of Tzitzeica equation*

Autori : Corina N. Babalic, R. Constantinescu

Physics AUC 23 (2014) 36-51

15. *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

16. *Fermionic extensions of KdV equation*

Autor : Corina N. Babalic
Physics AUC, 28, (2018).

Data 12. 01. 2021

Nicoleta-Corina BĂBĂLÎC