

Concurs pentru ocuparea postului de Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată, poz. 40  
Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică  
Departamentul: Matematici Aplicate  
Disciplinele: Algebră, Analiză matematică, Matematică, Matematică aplicată în economie, Matematică aplicată în finanțe  
Domeniul: Matematică

## L I S T A D E L U C R Ă R I

**Candidat: CAZACU N NINA, doctor din 20.06.2013,**

**1. Lista lucrărilor** considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări din prezenta listă de lucrări:

### Articole publicate în reviste indexate ISI, Web of Science

- 1) Drăgoescu, N (Drăgoescu (Cazacu), Nina), BIOLOGICAL CONTINUOUS MODELS. THE OPTIMALITY OF THE LOTKA-VOLTERRA MODEL, Journal of Science and Arts, 2010, nr. 2, pp. 251-256, ISSN 1844-9581, Web of Science Core Collection, Research Areas: Science & Technology, Accession Number: **WOS:000420590300008**
- 2) Drăgoescu, N (Drăgoescu (Cazacu), Nina), OPTIMAL CONCENTRATIONS IN THE ENZYME REACTIONS, Journal of Science and Arts, 2011, nr. 2, pp. 201-206, ISSN 1844-9581, Web of Science Core Collection, Research Areas: Science & Technology, **WOS:000420597900009**
- 3) Drăgoescu, N (Drăgoescu (Cazacu), Nina), STUDY OF THE FINITE FINAL POINT OPTIMAL CONTROL PROBLEM, Journal of Science and Arts, 2011, nr. 4, pp. 433-439, ISSN 1844-9581, Web of Science Core Collection, Research Areas: Science & Technology, Accession Number: **WOS:000420639500012**
- 4) Drăgoescu, N (Drăgoescu (Cazacu), Nina), STUDY OF THE PREDATOR-PREY MODELS PROPERTIES, Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 2011, vol. 12, nr. 2, pp.81-87, ISSN 1454-9069, Research Areas: Science & Technology, Accession Number: **WOS:000291510700001**

### 2. Teza de doctorat

**T1. DOMENIUL MATEMATICĂ:** MODELARE MATEMATICĂ PENTRU PROBLEME DE CONTROL OPTIMAL CU APLICAȚII ÎN BIOMATEMATICĂ, eliberată de Facultatea de Matematică și Informatică „Ovidius”, nr. 572/2013

**Cb1.** Cazacu N. Nina, *CAIETUL PROFESORULUI DE INFORMATICĂ*, online, ISBN 978-606-8129-18-1

**Cb2.** Cazacu N. Nina&all, *INFORMATICA-îndrumar pentru bacalaureat*, Exponto, ISBN 973-644-402-3, 2005

**4. Articole/studii** publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului)(Ri1, Ri2etc.), articole/studii in extenso publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ ISBN)(Vi1, Vi2 etc.

### Articole publicate in reviste indexate Web of Science sau publicate în reviste de circulație internațională indexate BDI

**Ri1.** Adrian Nicolae Cazacu, Nina Cazacu, *Varied Methods for Studying the Influences upon the Consumer Decision*, Revista Universitară de sociologie, B+, <http://www.sociologiecraiova.ro/revista/>, 2024, nr.1, pp.107-120, Year X, Beladi Publishing House, ISSN: 2537-5024, ISSN-L: 1841-6578, Revistă indexată: ERIH-PLUS, **DOAJ**, **EBSCOHost**, UlrichsWeb, **RePEc**, Index Copernicus, HeinOnline, GESIS, CiteFactor(**IF=1,48**)

- Ri2.** Nina N. Cazacu, *The connection between the stochastic series and the time depending phenomena*, ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XVI(XLVII) 2024, No. 2, pp. 64-76, DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2024>
- Ri3.** Nina N. Cazacu, *Algorithmic approach to the finite element approximation method*, ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XVI(XLVII) 2024, No. 1, pp. 31-39, DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2024>
- Ri4.** Nina N. Cazacu, *Algorithmic approach to the finite element approximation method*, ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR XV(XLVI) 2023, No. 1, pp. 39-44, DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2023>
- Ri5.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Study of the Mnemiopsis Leydei Population*, Buletin Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Matematică-Fizică, 2012, vol. 57(71), nr.1, pp 1-9, ISSN 1224-6069
- Ri6.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Study of the Age Structured Population Environmental Adaptability: Transmission of the Lethal Genes*, University Journal of Sociology, 2012, IX, nr. 2(18), pp.27-38, Beladi Publishing House, ISSN: 2537-5024, ISSN-L: 1841-6578, <http://www.sociologiecraiova.ro/revista/>
- Ri7.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Study of the finite final point optimal control problem*, Journal of Science and Arts, 2011, No. 4, pp. 433-439, ISSN 1844-9581, **WOS:000420639500012**
- Ri8.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Spread of the Communicable Diseases, Modeled as Dynamical System*, Analele Universității Maritime, 2011, XII, vol. 15, nr. 4, pp. 209-212, <http://cmu-edu.eu.anale/wp-content/uploads/sites/10/2016/01/Analele-UMC-Anul=XII-vol-15-.pdf>
- Ri9.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Study of the predator-prey models properties*, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, 2011, Series A, 12, nr. 2, pp. 81–87, THE PUBLISHING HOUSE OF THE ROMANIAN ACADEMY, ISSN 1454-9069, **WOS:000291510700001**
- Ri10.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Optimal Concentrations in the Enzyme Reactions*”, Journal of Science and Arts, 2011, vol. 11, No. 2(15), pp. 201-206, ISSN 1844-9581, **WOS:000420597900009**
- Ri11.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, “*Van Der Pol Type Phenomena. A Study of Optimality*”, Buletinul Științific al Universității “Politehnica”-Timișoara, Matematică – Fizică , 2011, 56(70), nr.1, pp. 3-9
- Ri12.** Drăgoescu(Cazacu), Nina, *Study of the Age-Structured Populations, Modeled as Dynamical Systems*, Buletinul Științific al Universității “Politehnica”-Timișoara, Matematică – Fizică, 2010, 55(69), nr. 2, pp.53-59
- Ri13.** Drăgoescu(Cazacu), Nina, *Discrete Growth Models for Interacting Populations*, 2010, *Analele Universității Maritime*, XI, vol. 13, pp.196-199, <http://cmu-edu.eu.anale/wp-content/uploads/sites/10/2016/01/Analele-13-.pdf>
- Ri14.** Drăgoescu (Cazacu), Nina, *Biological Continuous Models. The Optimality of the Lotka-Volterra Model* , *Journal of Science and Arts*, 2019, X, vol. 13, nr. 2, pp.251-256, ISSN 1844-9581 **WOS:000420590300008**

**Articole/studii in extenso publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate**

- Vi1.** Cazacu N. Nina, *Evaluation-integrated and permanent process of the didactic approach*, Conferința Națională *Didactica Matematicii*, ediția 37, Mai 2023, Satu-Mare, publicat în *Didactica matematică*, 2023, vol.41, ISSN 2602-0963.
- Vi2.** Cazacu, Nina & Cazacu, Adrian-Nicolae, *The importance of using the Foxpro Language in economical sciences learning*, publicat în volumul Conferinței Internaționale *Educație și Creativitate pentru o Societate Bazată pe Cunoaștere* București, ISSN 2248-003X, 2016
- Vi3.** Cazacu N. Nina, *Approximation algorithms for the algebraic equations roots*, publicat în volumul Conferinței internaționale *CONVERGENT DISCOURSES. Exploring the Contexts of Communication*, Arhipelag XXI Press, Tîrgu Mureș, ISBN: 978-606-8624-17-4, 2016
- Vi4.** Cazacu Nina, *Aplicații ale proprietăților unor clase de funcții*, volumul Simpozionului Internațional *Tradiție și inovație în educația secolului XXI*, secțiunea “*Tradițional și modern în demersul didactic și în practica educațională actuală*”, **Ediția I**, aprilie 2011, Liceul Teoretic Axente Sever, Mediaș, ISBN: 978-973-0-10260-4

**Vi5.** Drăgoescu(Cazacu), Nina, The Internal Ear Modelled as a Dynamical System, publicat în volumul *Proceedings of 12th Symposium of Mathematics and its Applications*, Timișoara, 2009, Universitatea "Politehnica", pp.320-325

**Vi6.** Drăgoescu(Cazacu), Nina, Linear Systems with Quadratic Criteria, publicat în *Ovidius University Annals Series: Civil Engineering*, vol. **1**, nr. 11, Ovidius University Press, *Proceedings of the 5th International Conference Dynamical Systems and Applications*, pp. 300-303, Constanța, 2009, ISSN 1584-5990

**Vi7.** Drăgoescu(Cazacu), Nina, N., Solution of an Optimal Control Problem with Quadratic Cost Function publicat în *Ovidius University Annals Series: Civil Engineering*, vol. **1**, nr. 11, Ovidius University Press, *Proceedings of the 5th International Conference Dynamical Systems and Applications*, pp. 304-306, Constanța, 2009, ISSN 1584-5990