

L I S T A

lucrărilor științifice publicate

Asist. univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana

1. Teza de doctorat „*Modele de reacție-difuzie cu chemotaxis*” susținută în iunie 2012, la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gh. Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române, îndrumător CS I Dr. Gabriela Marinoschi.
2. Brevete/invenții -
3. Cărți și capitole în cărți
 - Ardeleanu Elena-Roxana, *Differential Equations. Problems and solutions*, Editura Alma Mater, Bacău, 2015, ISBN 978-606-527-479-2.
 - V. Nimineț, R. Ardeleanu, *Elemente de teoria probabilităților și Statistică*, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-606-520-014-2.
 - G. Burcă, R. Ardeleanu, *Matematici aplicate- Probabilități și statistică*, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 978-93-716-643-2.
4. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal
 - E.R. Ardeleanu, *Numerical simulation for a model of bioremediation with chemotaxis*, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21 (2015), no. 1, ISSN 2068-7559, pag. 7-14.
 - I. Caraman, D. Rusu, E.R. Ardeleanu, I. Evtodiev, *The Detectors of UV and X radiation based on Ga2S3 and GaSe semiconductors intercalated with Cd*, Journal of Optoelectronic and Biomedical Materials, vol. 7, number 1, January-March 2015, ISSN 2066-0049, pag.27-32.
 - Ardeleanu (Sgarcea) E.R., Marinoschi G.M., *An asymptotic solution to a nonlinear reaction-diffusion system with chemotaxis*, Numerical Functional Analysis and Optimization, 2013, vol. 34, nr. 2, ISSN 0163-0563 print/1532-2467 online, pag 117-148 .
 - Ardeleanu (Sgarcea) E.R., *A chemotaxis model in a stratified domain*, Mathematical reports, 2012, vol. 14(64), nr. 3, ISSN 1582-3067, pag. 221-242.
 - Ardeleanu E.R., *On a one-dimensional mathematical model related to soil bioremediation*, Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informatics, 2011, vol. 21, nr. 1, ISSN 2067-3566, pag. 37-50.

- Ardeleanu E.R., *An approach to bioremediation*, Journal of engineering studies and research, 2011, vol. 17 nr. 4, ISSN 2068-7559, pag. 7-12.

5. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

- **Ardeleanu R., Furdu I., *On the role of mathematical game in obtaining school performance***, Proceedings of the International Conference Social Media in Academia: Research and Teaching, SMART 2014, 18-21 septembrie 2014, Timișoara, România, ISBN 978-88-7587-712-5, pag. 429-434.
- Sgarcea Elena-Roxana, *The associated semigroup to a diffusion problem in a porous medium*, Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, 2006, Bacău, România.
- I. Furdu, R. Ardeleanu, *Rolul jocului didactic matematic în obținerea performanței școlare*, Cercetare și practică în didactica modernă, 2013, ISSN 2344-4142, pag.536-542.

6. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

Data,

6.01.2016

Semnătura,