

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Facultatea de Matematică
Departamentul de Matematică
Conf univ. dr. Moșneagu Ana-Maria

Lista lucrărilor științifice

A. Teza de doctorat

Titlu: *Metode numerice de aproximare pentru ecuații diferențiale și aplicații*

Îndrumător științific: Prof. dr. Viorel Arnăutu

Data susținerii publice: 15 iulie 2011

B. Lucrări indexate ISI/BDI

1. *Numerical approximation of Black-Scholes equation*, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași. Mat. (N.S.), Tomul LVI, f.1 (2010), 39-64 (în colaborare cu G. Dura)
2. *Numerical locking problems for hyperbolic equations*, Numer. Funct. Anal. Optim., 31(5) (2010), 549–568 (în colaborare cu V. Arnăutu)
3. *Numerical applications for insulin treatment models*, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași. Mat. (N.S.), Tomul LVII, f.1 (2011), 43-55 (în colaborare cu V. Arnăutu)
4. *Numerical locking problems for parabolic equations*, Numer. Funct. Anal. Optim., 32(9) (2011) 927-945 (în colaborare cu V. Arnăutu)
5. *On the numerical approximation of the phase-field system with non-homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions. Case 1D*, ROMAI J. 9(1) (2013), 91-110 (în colaborare cu C. Moroșanu)
6. *Optimal control and stabilization for some Fisher-like models*, Numer. Funct. Anal. Optim., 36(5) (2015), 567-589 (în colaborare cu V. Arnăutu)
7. *Optimizing the position of the support of the control for some optimal harvesting problems*, Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math. Appl., 7(1) (2015), 27-40
8. *Regional control in optimal harvesting of population dynamics*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications 147 (2016), 191–212 (în colaborare cu S. Anița și V. Capasso)
9. *Some Regional Control Problems for Population Dynamics*, Control Systems and Mathematical Methods in Economics, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 687 (2018), 419-439 (în colaborare cu L.-I. Anița, S. Anița și V. Capasso)
10. *Optimal harvesting of a spatially distributed renewable resource with endogenous pricing*, Mathematical Modelling of Natural Phenomena 14(1) (2019) (în colaborare cu S. Anița, S. Behringer și T. Upmann)
11. *Global Eradication for Spatially Structured Populations by Regional Control*, Discrete & Continuous Dynamical Systems - B, 24(6) (2019), 2511-253 (în colaborare cu S. Anița și V. Capasso)

12. *Optimal harvesting for age-structured population dynamics with size-dependent control*, Mathematical Control and Related Fields, 9(4) (2019), 607-621 (în colaborare cu S. Anița)
13. *Optimal Harvesting for Size-Dependent Control*, Vietnam Journal of Mathematics, 47(4) (2019), 881-895 (în colaborare cu S. Anița)
14. *An artificial neural network approach for the dynamics of enzyme-catalysed reactions*, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași. Mat. (N.S.), Tomul LXVI, f.2 (2020), 323-346 (în colaborare cu I. Stoleriu)
15. *On some local and nonlocal reaction-diffusion models with Robin boundary conditions*, Discrete and Continuous Dynamical Systems-S, 2022, doi: [10.3934/dcdss.2022161](https://doi.org/10.3934/dcdss.2022161)

Data

Conf. dr. Ana-Maria Moșneagu