

1. Institutul de Matematică "Octav Mayer", Academia Română, Filiala Iași

2. Cărți publicate în străinătate în 2003

1. **Ioan I. Vrabie**, *C_0 -semigroups and Applications*, North-Holland Mathematics Studies 191, North Holland 2003, XII+373 p.

3. Cărți publicate în țară în 2003

1. **Sebastian Anita**, *Ecuatii diferențiale ordinare*, Ed. Univ. "Al.I.Cuza Iasi", 119p, 2003.
2. **Gheorghe Ionesei**, *Mathematical models in economics*, Ed. Expert, București (Academia Română), 2003.

4. Capitole publicate în monografii în străinătate în 2003

1. **Aurel Rășcanu** S-au elaborat 3 capitole din monografia *Stochastic Differential Equations*, în colaborare cu Prof. Etienne Pardoux de la Université de Provence, Marsilia.

6. Articole publicate în străinătate în anul 2003

1. **V. Barbu**, The two phase stochastic Stefan problem, *Probab. Theory Relat. Fields*, 124 (2002), 544-560 (în colaborare cu G. Da Prato).
2. **V. Barbu**, Elliptic problems with unbounded drift coefficients and Neumann boundary conditions, *Differential and Integral Equations*, 16, 7 (2003), 829-840 (în colaborare cu G. Da Prato).
3. **V. Barbu**, Exact controllability of the magnetohydrodynamic equation, *Communications Pure and Applied Math.*, vol. LVI, 6 (2003), p. 732-783 (în colaborare cu T. Havârneanu, **C. Popa**, S. Sritharan).
4. **V. Barbu**, Flow invariant closed sets with respect to nonlinear semigroup flows, *NODEA 10* (2003), p. 57-72 (în colaborare cu N. Pavel).
5. **V. Barbu**, Feedback stabilization of semilinear heat equation, *Abstract & Applied Analysis*, 12 (2003), p. 697-714 (în colaborare cu G. Wang).
6. **V. Barbu**, Internal stabilization of semilinear parabolic systems, *J. Math. Anal. Appl.* 285 (2003), p. 387-407 (în colaborare cu G. Wang).
7. **V. Barbu**, Feedback stabilization of Navier-Stokes equations, *ESAIM COCV 9* (2003), 197-206.
8. **V. Barbu**, Internal stabilization of the Navier-Stokes equations, *Systems & Control Letters*, 2003 (în colaborare cu **C. Lefter**).

9. **V. Barbu**, Carleman estimates and controllability of linear stochastic heat equations. *Appl. Math. Optimization* 47, No.2, 97-120 (2003) (în colaborare cu **Aurel Rășcanu** și Gianmario Tessitore).
10. **Corneliu Ursescu**, Evolutors and Invariance, *Set-Valued Analysis* 11 (2003), 69-89 (Kluwer Academic Publishers, Netherlands).
11. **Ioan I. Vrabie**, Relatively compact orbits and compact attractors for a class of nonlinear evolution equations, *Journal of Dynamics and Differential Equations*, vol 15, no.4, 2003, sub tipar (în colaborare cu H. Thieme).
12. **Gh. Moroșanu**, Existence and high regularity of the solution of a nonlinear parabolic boundary value problem with algebraic-differential boundary conditions, *Math. Nachrichten* 259 (2003) (în colaborare cu W.L. Wendland, Stuttgart).
13. **Gh. Moroșanu**, Asymptotic analysis of a two-dimensional coupled problem for compressible flows, *Discrete Cont. Dynamical Systems* 9 (2003), no.4 (in print, în colaborare cu C. Coclici, J. Heiermann, W.L. Wendland, Stuttgart).
14. **Gh. Moroșanu**, Asymptotic analysis of coupled problems for compressible flows, in vol. "Numerical Math. and Advanced Applications", Proceedings of ENU-MATH 2001, the 4th European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications, Ischia, Italy, July 2001 (F. Brezzi et al., eds.), Springer-Verlag, 2003, pp. 55-64 (cu C. Coclici, J. Heiermann și W.L. Wendland).
15. **Aurel Rășcanu** On the existence of stochastic optimal control of distributed state system. *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.* 52A, No.4, 1153-1184 (2003) (în colaborare cu Rainer Buckdahn).
16. **Sebastian Anița**, On the optimal harvesting of a nonlinear age-structured population dynamics, *Electronic Journal of Differential Equations* 28 (2003), 1-9.
17. **Sebastian Anița**, Positive stabilization of a parabolic equation by controls localized on a curve, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 286 (2003), 107-115.
18. **Sebastian Anița**, Controllability and stabilization of semilinear parabolic equations, Proceedings of the Conf. Nonlinear Partial Differential Equations, Alushta (Ucraina), 15-20 sept.2003.
19. **Cătălin Popa** Fluid-magnetic splitting of the magnetohydrodynamic equations, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 13 (2003), 893-917 (în colaborare cu S.S. Sritharan).
20. **Cătălin Trenchea**, Periodic optimal control of the Boussinesq equation, *Nonlinear Analysis* 53 (2003), no.1, 81-96.
21. **Cătălin Trenchea**, Internal optimal control of the periodic Euler-Bernoulli equation, *Commun. Appl. Anal.* 7 (2003), no.1, 115-125.
22. **M. Anastasiei**, Symplectic structures and Lagrange geometry, în vol. *Finsler and Lagrange Geometries*, ed. M.Anastasiei și P.L. Antonelli, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, p.9-16, 2003.

23. **M. Anastasiei**, Contraforms on pseudo-Riemannian manifolds (colab. cu G. Ciobanu si I. Gottlieb), în vol. Finsler and Lagrange Geometries, ed. M. Anastasiei si P.L. Antonelli, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, p. 249-258.
24. **M. Anastasiei**, Metrizable linear connections in vector bundles, Publ. Math. Debrecen 62 (2003), 277-287.
25. **M. Anastasiei**, Geometry of Berwald vector bundles, va apărea în Algebras, Groups and Geometries, 2003.
26. **Mihai Anastasiei**, Finsler vector bundles. Metrizable connection. Comunicat la Workshop on Finsler Geometry, Debrecen, Hungary, August 11-15, 2003. Trimisă pentru a fi inclusă in vol. dedicat acestui workshop.
27. **Aurel Bejancu** Randers manifolds of positive constant curvature, Int.J. Math. Math.Sci., no. 18,(2003), 1155-1165).

7. Articole publicate în țară în anul 2003

1. **Gheorghe Ionesei**, The macroeconomic equilibrium in a monetary economy.
2. **Gheorghe Ionesei**, The Nakayama–Polemarchakis martingale measure and the fiscal–monetary policy.
3. **Gheorghe Ionesei**, The Drèze–Polemarchakis model of the monetary policy in the general equilibrium setting.
Toate 3 în *Romanian Economic Research Observer*, 6-7 (2003), edit. Center of Economic Information and Documentation, Bucharest.
4. **Gheorghe Ionesei**, The woodford model of inelation determination
5. **Gheorghe Ionesei**, The irrelevance of fiscal policy in a non-Riccardian economy. Ultimele 2 în Studii și Cercetări Economice Rurale, Edit. Terra Nostra, Iași, 2003.
6. **Gheorghe Ionesei**, Uncertainty and equilibrium in economics, *Romanian Economic Research Observer*, 8-9 (2003)
7. **Teodor Precupanu**, On a min-max best approximation problem in a locally convex space. *An.St.Univ."Al.I. Cuza" Iasi*, 49 (2003), 369-375.
8. **Teodor Precupanu** Asupra optimalității prin condiții de închidere (în colaborare cu A. Precupanu), va apare în *Analele Univ. "Ovidius"*, Constanta.
9. **Elena-Cristina Stamate**, A survey on the vector subdifferentials, *Analale St. ale Univ. "Al.I. Cuza" Iasi*, tom XLIX, s.I a, *Matematica*, 2003, f.1.
10. **Elena-Cristina Stamate**, Vector Lagrangeans for vector duality problems, *An. St. "Univ. Al.I. Cuza" Iasi*, va apare.
11. **Elena-Cristina Stamate**, Optimality properties for vector functions, *An. St. Univ. "Al.I. Cuza" Iasi*, va apare.