

REZULTATELE CERCETĂRII DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2024

Cercetători

1. Barbu Viorel (CS I, membru al Academiei Române)
2. Zălinescu Constantin (CS I, membru al Academiei Române)
3. Rășcanu Aurel (CS I, membru corespondent al Academiei Române)
4. Anița Sebastian (CS I, 1/2N)
5. Bîrsan Mircea (CS I)
6. Cârjă Ovidiu (CS I, 1/2N)
7. Durea Marius (CS I, 1/2N)
8. Lefter Cătălin-George (CS I, 1/2N)
9. Ciomaga Adina (CS II, 1/2N)
10. Ghiba Ionel-Dumitrel (CS II, 1/2N)
11. Lițcanu Gabriela (CS II)
12. Stamate Cristina (CS II)
13. Munteanu Ionuț (CS II, 1/2N)
14. Zălinescu Adrian (CS II, 1/2N)
15. Havârneanu Teodor (CS III, 1/2N)
16. Melnig Elena-Alexandra (CS III, 1/2N)
17. Popa Cătălin-George (CS III, 1/2N)
18. Anița Ștefana-Lucia (ACS)

Articole în jurnale Web of Science = 20

[Science Citation Index Expanded (SCIE), pe subdomenii și cuartile (Q), conform ediției JCR 2023 (ediția iunie 2024)]

1. **Viorel Barbu**, Michael Röckner, Nonlinear Fokker–Planck equations with fractional Laplacian and McKean–Vlasov SDEs with Lévy noise, *Probability Theory and Related Fields*. vol. 189 (2024), 849–878. <https://doi.org/10.1007/s00440-024-01277-1>. FI=1,5; SRI=3,489; Q2 (JCR). Q1(AIS),
2. **C. Zălinescu**: On two results in nonlinear elasticity obtained on the basis of triality theory, *Optimization* <https://doi.org/10.1080/02331934.2024.2329272> (online), FI=1.6; SRI=1.274; Q2(JCR), Q2(AIS).
3. **C. Zălinescu**: On locally Lipschitz convex functions defined on subsets with empty interior of locally convex spaces, *Optimization*, <https://doi.org/10.1080/02331934.2024.2388200> (online). FI=1.6; SRI=1.274; Q2(JCR), Q2(AIS).
4. P. Shunmugaraj, **C. Zălinescu**: Compactly locally uniformly convex functions, *J. Convex Anal.* 31 (2024), 1245–1272. FI=0.6; SRI=0.844; Q3(JCR), Q3(AIS).
5. E. Venturino, **Sebastian Anița**, D. Mezzanotte, D. Occorsio, A high order numerical scheme for a nonlinear nonlocal reaction-diffusion model arising in population theory, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 451 (2024), 116082. FI=2.1, SRI=1.266, Q1(JCR), Q2(AIS).
6. De Maio, U., Gaudiello, A., **Cătălin-George Lefter**, Null Internal Controllability for a Kirchhoff-Love Plate with a Comb-Like Shaped Structure, *SIAM J. Control Optim.*, Society for Industrial and Applied Mathematics, vol. 62, no. 5 (2024), 2456–2474. FI=2.2; SRI=2.624; Q1(JCR), Q1(AIS).

7. **Mircea Birsan**, M. Shirani, D.J. Steigmann, Convexity conditions for fiber-reinforced elastic shells, *Mathematics and Mechanics of Solids*, first published online (2024), DOI:10.1177/10812865241261485, FI = 1,7; SRI = 1,002; Q3(JCR), Q3(AIS).
8. M. Shirani, **Mircea Birsan**, D. J. Steigmann (2024): Quasiconvexity in a model of fiber-reinforced solids based on Cosserat elasticity theory, *Mathematics and Mechanics of Solids*, first published online, DOI: 10.1177/108128652312176403. FI = 1,7; SRI = 1,002; Q3(JCR), Q3(AIS).
9. L.Di Persio, M. Garbelli, L. Maticiuc, **Adrian Zălinescu**, Time-Delayed Generalized BSDEs, *Stochastic Processes and their Applications.*, 170, 2024, 104277; FI=1.1, SRI=1.578; FI = 1,7; SRI = 1,002; Q3(JCR), Q2(AIS).
10. **Marius Durea**, E.-A. Florea, Directional and approximate efficiency in set optimization, *Mathematical Methods of Operations Research*, 98 (2023), 435-459. FI=0.9, SRI=1,018, Q3(JCR), Q2(AIS).
11. **Marius Durea**, E.-A. Florea, Conic cancellation laws and some applications in set optimization, *Optimization*, DOI: 10.1080/02331934.2023.2282175. FI=1.6; SRI=1.274; Q2(JCR), Q2(AIS).
12. **Marius Durea**, E.-A. Florea, Cone-compactness of a set and applications to set-equilibrium problems, *Journal of Optimization Theory and Applications*, 200(2024), 1286-1308. FI=1.600, SRI=1.636, Q3(JCR), Q2(AIS).
13. **Marius Durea**, E.-A. Florea, Subdifferential calculus and ideal solutions in set-optimization problems, *Journal of Nonlinear and Variational Analysis*, 8 (2024), 533-547. FI=2.5, SRI=1.070, Q1(JCR), Q2(AIS).
14. **Marius Durea**, E.-A. Florea, Weak set-equilibrium problems: existence and stability conditions, *Optimization*, 73 (2024), 3487-3514. FI=1.6; SRI=1.274; Q2(JCR), Q2(AIS).
15. E. Bulgariu, **Ionel-Dumitrel Ghiba**, H. Khan, P. Neff, Rayleigh waves in isotropic elastic materials with micro-voids, *International Journal of Solids And Structures*, 290 (2024), 112661. FI=3.4, SRI=1.844, Q1(JCR), Q1(AIS).
16. **Ionuț Munteanu**, Well-posedness for the Cahn-Hilliard-Navier-Stokes equations perturbed by gradient-type noise, in two dimensions, *Applied Mathematics & Optimization* 89 (54), 2024. FI=1.6, SRI=1,860, Q2(JCR), Q1(AIS).
17. **Ionuț Munteanu**, Global boundary stabilization to trajectories of the deterministic and stochastic porous-media equation, *Mathematical Control and Related Fields* 14 (3) (2024), 1176-1192. FI=1, SRI=1,481, Q3(JCR), Q2(AIS).
18. **Ionuț Munteanu**, A note on boundary feedback stabilization for degenerate parabolic equations in multi-dimensional domains, *Mathematica Slovaca* 74 (3) (2024), 795-801. FI=0.9, SRI=0,664, Q2(JCR), Q3(AIS).
19. **Ștefana-Lucia Anița**, Controlling a generalized Fokker-Planck equation via inputs with nonlocal action, *Nonlinear Analysis, Theory Methods&Applications*, Volume 241, April 2024, 113476. Published online: 3 January 2024. <https://doi.org/10.1016/j.na.2023.113476>. FI=1.3, SRI=2.270, Q1(JCR), Q1(AIS).
20. **Ștefana-Lucia Anița**, Controlling a nonlinear Fokker-Planck equation via inputs with nonlocal action, *Applied Mathematics and Optimization*, 89 (2024), article number 68, Published: 26 April 2024. <https://doi.org/10.1007/s00245-024-10135-4>. FI=1.6, SRI=1,860, Q2(JCR), Q1(AIS).

Articole în jurnale neindexate WoS, publicate în reviste din Baze de Date Internaționale (B+) = 0

Cărți sau capitole de cărți publicate în străinătate = 2

1. **Viorel Barbu**, M. Röckner, *Nonlinear Fokker-Planck Equations and Their Probabilistic Counterparts*, Lecture Notes in Mathematics (LNM, vol. 2353), Springer, 2024, 214~pp. DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-031-61734-8.2>.
2. A. Göpfert, H. Riahi, C. Tammer, **Constantin Zălinescu**, *Variational methods in partially ordered spaces*. 2nd edition, Springer, 2023 (decembrie), 553 pp..

Lucrări și rezultate reprezentative

1. **Viorel Barbu**, M. Röckner, *Nonlinear Fokker-Planck Equations and Their Probabilistic Counterparts*, Lecture Notes in Mathematics (LNM, vol. 2353), Springer, 2024, 214~pp. DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-031-61734-8.2>.
2. A. Göpfert, H. Riahi, C. Tammer, **Constantin Zălinescu**, *Variational methods in partially ordered spaces*. 2nd edition, Springer, 2023 (decembrie).
3. **Viorel Barbu**, Michael Röckner, Nonlinear Fokker–Planck equations with fractional Laplacian and McKean–Vlasov SDEs with Lévy noise, *Probability Theory and Related Fields*. vol. 189 (2024), 849-878. <https://doi.org/10.1007/s00440-024-01277-1>. FI=1,5; SRI=3,489; Q2 (JCR). Q1(AIS),

Lucrări acceptate, în pregătire/elaborate/trimise spre publicare = 25

Acceptate = 8

1. **V. Barbu**, Mean field system: the optimal control based approach, în evaluare la *SIAM Journal on Control and Optimization*. FI=2.2; SRI=2.624; Q1(JCR), Q1(AIS).
2. **Cătălin-George Lefter**, **Elena-Alexandra Melnig**, *Nonlinear reaction-diffusion systems: source stability estimates with boundary observations*, acceptat în *Optimization*. FI=1.6; SRI=1.274; Q2(JCR), Q2(AIS).
3. **Ionel-Dumitrel Ghiba**, P Lewintan, A Sky, P Neff, *An essay on deformation measures in isotropic thin shell theories. Bending versus curvature*. arXiv preprint arXiv:2312.10928, acceptat la *Mathematics And Mechanics of Solids*. FI = 1,7; SRI = 1,002; Q3(JCR), Q3(AIS).
4. MM Saem, E Bulgariu, **Ionel-Dumitrel Ghiba**, P Neff, *Explicit formula for the Gamma-convergence homogenized quadratic curvature energy in isotropic Cosserat shell models*, arXiv preprint arXiv:2309.06032, acceptat *ZAMP*, FI=1.7, SRI=1.457, Q2(JCR), Q2(AIS).
5. **Ionel-Dumitrel Ghiba**, F. Gmeineder, S. Holthausen, R.J. Martin, P. Neff, *The Biot stress--right stretch relation for the compressible Neo-Hooke-Ciarlet-Geymonat model and Rivlin's cube problem*. arXiv preprint arXiv:2408.03821, acceptat *Mathematical Analysis and Applications*.
6. Z.-J. Gong, A.A. Khan, M. Sama, **A. Zălinescu**, Estimating random coefficients in mixed variational problems with an application to stochastic elasticity imaging inverse problem of tumor identification (acceptat spre publicare în *J. Convex Anal.* FI=0.6; SRI=0.844; Q3(JCR), Q3(AIS).
7. **Cristina Stamate**, „Remarks on absolute and non-absolute integrability of different integrals for multifunctions” (în colaborare cu Anca Croitoru), (Chapter 14, pp. 283-308 in “*Summability, Fixed Point Theory and Generalized Integrals with Applications*”), acceptat spre publicare.
8. **Cristina Stamate**, „Some nonlinear integrals of vector multifunctions with respect to a submeasure” (în colaborare cu Anca Croitoru), (Chapter 5 in “*Selected Topics on Generalized Integration*”, acceptat spre publicare).

În pregătire/elaborate/trimise spre publicare = 17

1. R.I. Bot, **Constantin Zălinescu**, On a variant of Schu's lemma.
2. P. Shunmugaraj, **Constantin Zălinescu**, *Uniformly strongly convex and nearly U-convex Banach spaces*.
3. **Aurel Rășcanu**, *A stochastic problem "without stochastics": BSDE on a filtering sequence of Hilbert spaces (articol elaborat urmând a fi trimis spre publicare)*.
4. **Aurel Rășcanu**, Stochastic inequalities in SDEs and BSDEs - unified approach (articol elaborat urmând a fi trimis spre publicare).
5. **E. Pardoux, Aurel Rășcanu**, *Stochastic calculus and applications* (carte în lucru).
6. **Aurel Rășcanu**, SDE and BSDE driven by monotone operators (carte în lucru).
7. **Cătălin-George Lefter, Elena-Alexandra Melnig**, *Reaction-diffusion systems in annular domains: source stability estimates with boundary observations* (trimisă spre publicare la Optimization). ISI. FI=1,6; SRI=1,274; Q2 (JIF,AIS).
8. **Ovidiu Cârjă**, *Feedback control for semilinear systems in Banach spaces* (în pregătire).
9. **Cristina Stamate**, *An embedding result for a class of epigraphical sets and applications to set optimization* (în colaborare cu Marius Durea), trimisă spre publicare.
10. **Gabriela Lițcanu**, *Study of propagating phenomena for a reaction-diffusion system*.
11. **Gabriela Lițcanu**, *Modelling gravitational lensing using diffusion processes*.
12. **Adina Ciomaga**, M.T. Lee, O. Ley, E. Topp, *Comparison principle for general nonlocal Hamilton-Jacobi equations with superlinear gradient*, preprint <https://arxiv.org/abs/2409.11124/>
13. **Adina Ciomaga**, L. Rossi, A. Zilio, *Global Estimates and Principal Eigenvalue for Advection-Fractional Diffusion Equations*, lucrare în progres.
14. **Adina Ciomaga**, M.T. Lee, O. Ley, E. Topp, *Lipschitz regularity for general nonlocal Hamilton-Jacobi equations with superlinear gradient*, lucrare în progres.
15. **Teodor Hăvârneanu, Cătălin-George Popa**, *Exact internal controllability of the three-dimensional magneto-hydro-dynamic equations with five or four scalar control functions*. (trimisă spre publicare la *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, în proces de evaluare).
16. **Teodor Hăvârneanu, Cătălin-George Popa**, A Trotter scheme for Navier-Stokes equations.
17. **Elena-Alexandra Melnig**, *Feedback stabilization for a Becker-Döring model with diffusion*, în lucru.

Comunicări prezentate la manifestări științifice internaționale, instituții de cercetare din străinătate = 14

1. **Cătălin-George Lefter**, *Null internal controllability for a time-dependent Kirchhoff-Love plate with a comb-like shaped structure*, Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT 2024, 4-7 Noiembrie 2024).
2. **Constantin Zălinescu**, *On an open problem related to the Gale's example in conic linear programming*, 21st Conference on Advances in Continuous Optimization, June 26-28, 2024, Lund University, Sweden.
3. **Constantin Zălinescu**, *Duality gap and examples in infinite-dimensional conic linear programming problems*, 33rd European conference on Operational Research, Copenhagen University, Denmark, 30 June-3 July, 2024.
4. **Sebastian Anița**, *Regional control problems for interacting populations with nonlocal reaction terms*, Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT 2024), 4-8 nov. 2024, Cluj-Napoca.

5. **Marius Durea**, *Conic cancellation laws and applications*, 21st Conference on Advances in Continuous Optimization, Lund, Suedia, 26.06.2024.
6. **Marius Durea**, *Cone-compactness and applications in set optimization*, 33rd European Conference on Operational Research, Copenhagen, Danemarca, 01.07.2024.
7. **Mircea Bîrsan**, *Coercivity and minimi-zeros of strain energy functions for Cosserat 6-parameter shells*. Participare la a 8-a Conferință Internațională de Modelarea Materialelor ICM8 (Londra, Loughborough University, Marea Britanie) în perioada 14-18 iulie 2024.
8. **Mircea Bîrsan**, *Equilibrium conditions and existence of energy minimizers for higher order models of nonlinear elastic shells*. Participare la ediția a XVI-a a Colocviului franco-român de Matematică Aplicată, în perioada 25-30 august 2024 la Universitatea Politehnică din București. (conferință plenară).
9. **Adina Ciomaga**, *Prezentare în cadrul Seminarului de Analiza, la Institutul de Matematica, Universitatea din Tokyo, Japonia, 23 mai 2024*, *Homogenization of nonlocal Hamilton Jacobi equations* https://www.ms.u-tokyo.ac.jp/seminar/2024/sem24-081_e.html
10. **Adina Ciomaga**, *Conferința în cadrul workshopului Journée Analyse Appliquée Haute de France, la Universitatea Tehnologică din Compiègne, Franța, 4 iunie 2024*, *Homogenization of nonlocal Hamilton Jacobi equations*, <https://indico.math.cnrs.fr/event/11253/>
11. **Ionuț Munteanu**, *Boundary stabilizing actuators for multiphase fluids in a channel*, Expunere în cadrul seminarului de matematică aplicată, Universitatea din Pavia, 25 septembrie 2024. <https://matematica.unipv.it/events/boundary-stabilizing-actuators-for-multi-phase-fluids-in-a-channel/?occurrence=2024-09-25>
12. **Ștefana-Lucia Anița**, *Optimal control of a generalized Fokker-Planck equation*, The 33rd European Conference on Operational Research, Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark, 30 iunie – 3 iulie 2024.
13. **Ștefana-Lucia Anița**, *Optimal control of a generalized Fokker-Planck equation*, The 25th Conference of The Romanian Society of Probability and Statistics - Politehnica University Timișoara, 10-11 mai 2024.
14. **Elena-Alexandra Melnig**, *Reaction-diffusion systems: source stability estimates with boundary observations*, The XVIth French-Romanian Colloquium on Applied Mathematics, Universitatea Politehnică București, 26.08-30.08.2024.

Comunicări prezentate la manifestări/seminarii/conferințe naționale = 25

1. **Viorel Barbu**, *Optimal control approach of mean field games system*, expunere în cadrul Seminarului științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 8 ianuarie 2024.
2. **Cătălin-George Lefter**, *Reaction-diffusion systems: Carleman estimates, unique continuation, controllability and inverse source estimates*, IMAR 75 -- Conferință dedicată aniversării a 75 de ani de la înființarea Institutului de Matematică al Academiei Române, București, 27-28 septembrie 2024.
3. **Constantin Zălinescu**, *On two results in nonlinear elasticity obtained on the basis of triality theory (Asupra a două rezultate din elasticitatea neliniară obținute pe baza teoriei triității)*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
4. **Aurel Rășcanu**, *Stochastic problems "without stochastics"*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
5. **Sebastian Anița**, *Null-stabilizability for reaction-diffusion systems with nonlocal reaction terms and periodic coefficients (Stabilizare nulă pentru sisteme de reacție-difuzie cu termeni de reacție nelocali și coeficienți periodici)*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a

- Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
6. **Ovidiu Cârjă**, *Control cu norma minimă pentru sisteme liniare nă controlabile*, Expunere în cadrul Seminarului științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 20 mai 2024.
 7. **Ovidiu Cârjă**, *Legi de feedback pentru nula controlabilitate a sistemelor semiliniare*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 8. **Marius Durea**, *Optimizare cu structuri de ordine variabile: o abordare unitară (Vector optimization with variable ordering structure: a unifying approach)*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 9. **Marius Durea**, *Condiții suficiente pentru soluții sharp în optimizarea nenetădă*, Expunere în cadrul Seminarului științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 08.04.2024.
 10. **Cătălin Lefter**, *Sisteme de reacție-difuzie: Estimări de stabilitate pentru surse cu observații frontieră*, Seminarul științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 11.03.2023.
 11. **Mircea Bîrsan**, *Necessary conditions and sufficient conditions for the existence of energy minimizers in the nonlinear theory of elastic shells*. Expunere în cadrul Seminarului științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 08.07.2024.
 12. **Mircea Bîrsan**, *Convexity conditions of Legendre-Hadamard type in the nonlinear theory of fiber-reinforced elastic solids (Condiții de convexitate de tip Legendre-Hadamard în teoria neliniară a solidelor elastice armate cu fibre)*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 13. **Cristina Stamate**, *Subdiferențiabilitate pentru multifuncții și aplicații*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 14. **Cristina Stamate**, *Teoreme de scufundare pentru clase de mulțimi cu aplicații în studiul diferenciabilității multifuncțiilor*, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 22 aprilie 2024.
 15. **Cristina Stamate**, *Subdiferențiabilitate pentru multifuncții și aplicații*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 16. **Gabriela Lițcanu**, *Un model matematic pentru lentilele gravitaționale*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 17. **Gabriela Lițcanu**, *Un model de tip reacție-difuzie pentru lentilele gravitaționale (A reaction-diffusion model for gravitational lensing)*, Expunere în cadrul Seminarului științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 27 mai 2024.
 18. **Adrian Zălinescu**, *Reprezentări probabiliste ale soluțiilor unor EDP parabolice cu condiții Neumann la frontieră*, Sesiunea de comunicări științifice, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
 19. **Ionel-Dumitrel Ghiba**, *Geometrically nonlinear Cosserat shell models: Modelling and existence of solutions*, International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta, Italy, 20-24.05.2024
 20. **Ionuț Munteanu**, *Stabilizare la frontiera pentru ecuația caldurii cu coeficienți dependenți de timp în domenii cu frontiera mobilă*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.

21. **Adina Ciomaga**, *Omogenizarea ecuațiilor integro-diferențiale Hamilton-Jacobi*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
22. **Teodor Hăvârneanu, Cătălin-George Popa**, *A Trotter scheme for Navier-Stokes equations*, Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA), Cluj-Napoca, 30-31 mai 2024.
23. **Elena-Alexandra Melnig**, *Stabilizare feedback pentru un model de coagulare-fragmentare*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
24. **Ștefana Anița**, *Control optimal al unei ecuații Fokker-Planck generalizate*, Zilele Academice Iașene, Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer împreună cu Comisia de Automatică Teoretică și Teoria Controlului, 19 octombrie 2024.
25. **Ștefana-Lucia Anița**, *Convergence of a L2 regularized Policy Gradient Algorithm for the Multi Armed Bandit*, FFAI24: Foundations and applications of artificial intelligence, Iași, România, 30 octombrie 2024.

Stagii de cercetare și colaborare științifică = 10

1. **Viorel Barbu**, Universitatea din Bielefeld (25.04.2024-09.05.2024, 01-08.06.2024, 4-17 decembrie 2024).
2. **Viorel Barbu**, Universitatea din Trento, Italia (04-11.04.2024).
3. **Adina Ciomaga**, Stagiul de documentare la Institutul de Matematica, Universitatea din Tokyo, Japonia, 21-24 mai 2024, prezentare și colaborare științifică cu H. Mitake.
4. **Adina Ciomaga**, Stagiul de cercetare pe tema „Regularitatea soluțiilor pentru ecuații Hamilton Jacobi supelinare” la **INSA Rennes, Franța**, 22--24 octombrie 2024 și colaborare științifică cu O. Ley.
5. **Adina Ciomaga**, Colaborare științifică pe tema „Probleme de ecuații cu derivate parțiale nelocale de tip integro-differential Levy-Ito” cu A. Zilio, la **Université Paris-Cité Rennes, Franța**, 1 martie – 30 aprilie și 25 octombrie – 1 noiembrie 2024.
6. **Adina Ciomaga**, Colaborare științifică online pe tema „Probleme de clasificare medicală și procesare de imagini” cu echipa de procesare de imagini de la universitatea din Cambridge, UK și cu echipa de cercetători de la spitalul Antoine Beclere, Paris, Franța.
7. **Ionel-Dumitrel Ghiba**, stagiul de cercetare Essen-Germania 18-25.11.20024
8. **Alexandra Melnig**, Stagiul de cercetare la Institutul Élie Cartan de Lorraine, localitatea Nancy, Franța, 7-21 Iulie 2024.

Comunicări prezentate în timpul stagiilor de cercetare/documentare = 4

1. **V. Barbu**, *Optimal control approach to the system of mean field games*, **Bielefeld** University, Germany, 25.04.2024-09.05.2024.
2. **V. Barbu**, *Optimal control in real time for nonlinear Schrodinger equations*, Bielefeld University, Germany, 01-08.06.2024.
3. **V. Barbu**, *The existence for the PDEs system of mean field games*, Bielefeld University, Germany, 4-17 decembrie 2024.
4. **Ovidiu Cârjă**, *Feedback null controllability of semilinear control systems*, O expunere la Universitatea Ibnou Zohr, Agadir, Maroc.

Granturi derulate prin institut = 3

1. ***Ecuatii Fokker-Planck neliniare generalizate***, cod: PN-III-P4-PCE-2021-0006, Contract UEFISCDI nr. 19/2022, 32 luni (25/05/2022.-31.12.2024), Valoare grant: 1.198.200,00 lei, Director de proiect: **V. Barbu**, Membru în proiect: **C.-G. Lefter**. Valoare 2024 = 530.576,00 lei. Evaluat final cu calificativul *Excelent*.
2. ***Analiza variațională pe conuri și aplicații în optimizarea vectorială***, cod: PN-III-P4-PCE -2021-0690, Contract UEFISCDI nr. 71/2022, 32 luni (27/05/2022-31.12.2024), Valoare grant: 1.200.00,00 lei, Director de proiect: **C. Zălinescu**, Membru în proiect: **M. Durea**. Valoare 2024 = 519.250,00 lei.
3. ***Analiza matematică a unor ecuații nelocale (AEN), 73/GAR-2023***. Grant Academia Română. Director **Adina Ciomaga**. Membru **Ionel-Dumitrel Ghiba**. Perioada: 2023-2025. Valoare GAR = 200.000 lei. Buget 2024 = 109.000 lei.

Vizitatori din străinătate

- **Marius Beceanu** (University of Chicago, SUA), Estimări dispersive pentru ecuații cu potențial magnetic, expunere în cadrul Seminarului științific al Institutului de Matematică Octav Mayer, 2.12.2024.
- **Gabriel Turinici**, Université de Paris Dauphine –PSL (co-organizator workshop **FAAI24: Foundations and applications of artificial intelligence**).

Membru în comitete de redacție – 11, din care 8 la jurnale WoS/ISI

1. **Constantin Zălinescu**
 - *Journal of Convex Analysis* (Heldermann Verlag) (WoS/ISI. SRI=0,686).
2. **Aurel Rășcanu**
 - *Probability, Uncertainty and Quantitative Risk* (WoS/ISI. FI=1,5).
3. **Cătălin Lefter**
 - *Proceedings of the Romanian Academy, Series A* (WoS/ISI., SRI=0.158).
4. **Sebastian Anița**
 - *Mathematical Modelling of Natural Phenomena* (WoS/ISI, SRI=0,734);
 - *Archives of Control Sciences* (WoS/ISI, SRI=0.259);
 - *Mathematical Population Studies* (WoS/ISI, SRI=0.620);
5. **Marius Durea**
 - *Optimization* (WoS/ISI, FI=1.600, SRI=1,274);
 - *Positivity* (WoS/ISI, FI=0.8, SRI=0.999).
6. **Mircea Bîrsan**
 - *Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași*, seria Matematică
 - *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Mathematics and its Applications*
7. **Ionel-Dumitrel Ghiba**,
 - *Annals of the University of Craiova - Mathematics and Computer Science Series*.

Manifestări științifice organizate/coorganizate de Institut = 4

Evenimente în cadrul Institutului:

- Workshop **FAAI24: Foundations and applications of artificial intelligence**, 28-30 octombrie 2024 (<https://faai24.sciencesconf.org/>) organizat cu Facultatea de Matematică și cu Facultatea de Informatică, Universitatea A.I.I. Cuza, Iași.
- **Sesiunea de comunicări științifice a Institutului de Matematică Octav Mayer și a Comisiei de Automatică Teoretică și Teoria Controlului**, 19 oct. 2023, cu prilejul Zilelor Academice Iașene.

Evenimente la care Institutul a fost coorganizator:

- **13-th edition of Workshop for Young Researchers in Mathematics**, 23-24 mai 2024. Membru în comitetul de organizare Elena-Alexandra Melnig.
- **XVI-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées/Colocviul franco-român de matematici aplicate**, Universitatea Politehnica, București 2024. C.G. Lefter a făcut parte din grupul de coordonatori.

Citări = 653 (cf.WoS), **2298** (cf. Google Scholar)

DIRECTOR,

Prof.dr. Cătălin-George Lefter