



Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată
„Gheorghe Mihoc – Caius Iacob” al Academiei Române
Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București
Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439
E-mail: office@ismma.ro

Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată
„Gheorghe Mihoc-Caius Iacob”
al Academiei Române

Raport de activitate pe anul 2024



Cuprins

Programele de cercetare în anul 2024

1. Colectivul Ecuații cu derivate parțiale și aplicații în științe

I. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ANUL 2024

I.1 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science

I.2 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science – Emerging Sources Citation Index sau SCOPUS
(neincluse la punctual I.1)

I.3 Articole publicate într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată în alte baze de internaționale de date

II. CAPITOL PUBLICAT ÎN TRATAT/CARTE/MONOGRAFIE

III. CONFERINTE

III.1 1 Comunicare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum indexat Web of Science- Conference Proceedings Citation Index (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH), clasificate IEEE proceedings

III.2 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică internațională

III.3 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică națională

III.4 Comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională, care nu este publicată în proceeding

IV. PREPRINTURI

V. RAPOARTE DE INTERES PUBLIC

2. Colectivul Inferență Statistică, Control Statistic și Optimizare

I. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ANUL 2024

I.1 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science

I.2 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science – Emerging Sources Citation Index sau SCOPUS
(neincluse la punctual I.1)

II. CAPITOL PUBLICAT ÎN TRATAT/CARTE/MONOGRAFIE

III. CONFERINTE

III.1 Comunicare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum indexat Web of Science- Conference Proceedings Citation Index (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH), clasificate IEEE proceedings

III.2 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică internațională

III.3 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică națională

III.4 Comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională, care nu este publicată în proceeding

IV. PREPRINTURI

3. Colectivul Probabilități și Procese Stocastice

I. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ANUL 2024

I.1 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science

I.2 Articole publicate într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată în alte baze de internaționale de date



Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată

"Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" al Academiei Române

Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București

Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439

E-mail: office@ismma.ro

II. CONFERINTE

II.1 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică internațională

II.2 Comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională, care nu este publicată în proceeding

4. Manifestari cu participare internațională organizate/co-organizate de ISMMA

5. Contracte de cercetare derulate prin ISMMA

6. Premii

7. Membri în comitete editoriale

8. Invitați străini în institut



Programele de cercetare în anul 2024

	Numele Programului	Echipa de cercetare
1	Colectivul: Ecuatii cu derivate parțiale și aplicații în științe Programul de cercetare: Ecuatii cu derivate parțiale și aplicații în științe	<ol style="list-style-type: none">1. CS I Cristian-Mihai CAZACU2. CS I Cecil GRUNFELD3. CS I Liviu MARIN4. CS I Gabriela MARINOSCHI5. CS I Sorin-Daniel MICU6. CS I Mihai MIHĂILESCU7. CS I Dumitru POPESCU8. CS I Gabriel Eduard VÎLCU9. CS II Stelian ION10. CS II Tudor IONESCU11. CS II Oana-Valeria LUPAȘCU-STAMATE12. CS II Dorin MARINESCU13. CS III Ștefan-Gicu CRUCEANU14. CS III Maria FĂRCĂȘEANU15. CS III Andrea GRECU16. CS Marian PETRICĂ17. AC Mihai BUCĂTARU18. AC Teodor RUGINĂ
2	Colectivul: Inferență Statistică, Control Statistic și Optimizare Programul de cercetare: Modele de inferență statistică și optimizare	<ol style="list-style-type: none">1. CS I Mihai POSTOLACHE2. CS I Cristian PREDA3. CS I Vasile PREDA4. CS I Marius RĂDULESCU5. CS I Ioan STANCU6. CS II Miruna BELDIMAN7. CS II Aida TOMA8. CS III Alexandru AGAPIE9. CS III Andreea STANCU-RUSU10. CS III Silviu-Laurențiu VASILE11. CS Bogdan ALEXE12. CS Luiza BADIN13. CS Florentina ȘUTER
3	Colectivul: Probabilități și Procese Stocastice Programul de cercetare: Dependență stocastică și teoreme limită	<ol style="list-style-type: none">1. CS I Ion NECOARĂ2. CS I Gheorghită ZBĂGANU3. CS III Udrea PĂUN4. CS III Anișoara Maria RĂDUCAN5. CS III Gabriela SEBE6. CS III Mariana SIBICEANU7. CS Valentin IONESCU



Colectivul Ecuații cu derivate parțiale și aplicații în științe

I. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ANUL 2024

I.1 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
1	M. Bucataru, L. Marin	Accelerated iterative algorithms for the Cauchy problem in steady-state anisotropic heat conduction	Numerical Algorithms 2024, 95 (2), 605-636, https://doi.org/10.1007/s11075-023-01583-0	Q2 FIR=1.70 SRI=1.37
2	Cazacu Cristian, Flynn Joshua, Lam Nguyen, Lu Guozhen	Caffarelli-Kohn-Nirenberg identities, inequalities and their stabilities	J. Math. Pures Appl., 182 (2024) 253-284. Doi: 10.1016/j.matpur.2023.12.007	Q1 FI=2.1 SRI=4.8
3	Cazacu Cristian, Krejčířík David, Lam Nguyen, Laptev Ari	Hardy inequalities for magnetic p-Laplacians	Nonlinearity 37 (2024), no. 3, 035004 (27 pp) Doi: 10.1088/1361-6544/ad1aee	Q1 FI=1.6 SRI=2.343
4	Cazacu Cristian, Rugină Teodor	Best constants in bipolar L^p Hardy-type Inequalities	J. Math. Anal. Appl. 530 (2024) 127635. Doi: 10.1016/j.jmaa.2023.127635	Q1 FI=1.2 SRI=1.472
5	Cristian Paltineanu, Sorina Dumitru, Olga Vizitiu, Victoria Mocanu, Anca-Rovena Lăcățusu, Stelian Ion, Horia Domnariu	Soil organic carbon and total nitrogen stocks related to land use and basic environmental properties – assessment of soil carbon sequestration potential in different ecosystems.	CATENA, Vol. 246, 2024, 108435, doi.org/10.1016/j.catena.2024.108435	Q1 5.4
6	A. Karageorghis, D. Lesnic, L. Marin	Solution of inverse geometric problems using a non-iterative MFS	Communications in Computational Physics 35(3) 553-578, 2024 https://doi.org/10.4208/cicp.OA-2023-0207	Q1 FI=2.60 SRI=1.578



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
7	M. Bucataru, L. Marin	FDM-based alternating iterative algorithms for BVPs in 2D steady-state anisotropic heat conduction with heat sources	Journal of Computational and Applied Mathematics 451 art. no. 116051, 2024 https://doi.org/10.1016/j.cam.2024.116051	Q2 FI=2.10 SRI=1.266
8	L. Marin, A.T. Pantea	Boundary reconstruction in two-dimensional steady-state anisotropic heat conduction	Numerical Algorithms 2024, in press https://doi.org/10.1007/s11075-024-01831-x	Q2 FI=1.70 SRI=1.374
9	A. d'Onofrio, M. Iannelli, P. Manfredi, G. Marinoschi	Optimal epidemic control by social distancing and vaccination of an infection structured by time since infection: The COVID-19 case study	SIAM J. Appl. Math, S199-S224, 2024 https://doi.org/10.1137/22M1499406	Q1 FI=0.95 SRI=1.418
10	A. d'Onofrio, M. Iannelli, P. Manfredi, G. Marinoschi	Multiple pandemic waves vs multi-period/multi-phasic epidemics: global shape of the COVID-19 pandemic	J. Theoret. Biol. 593, 111881, 2024. https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2024.111881	Q2 FI=0.476 SRI=0.988
11	G. Marinoschi	Well-posedness of a chemotaxis model with positive and negative cross-diffusion	Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, 17, 1, 62-77, 2024. Doi: 10.3934/dcdss.2023170	Q2 FI=0.900 SRI=0.751
12	P. Colli, G. Gilardi, G. Marinoschi, E. Rocca	Optimal control of a reaction-diffusion model related to the spread of COVID-19	Anal. Appl. 22, 1, 111-136, 2024. DOI: 10.1142/S0219530523500197	Q1 FI=1.692 SRI=1.598
13	P. Colli, G. Gilardi, G. Marinoschi	Global Solution and Optimal Control of an Epidemic Propagation with a Heterogeneous Diffusion	Appl. Math. Optimiz. 89, 1, 28, 1-27, 2024 doi.org/10.1007/s00245-023-10094-2	Q1 FI=0.900 SRI=1.538



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
14	Cîndea N., Micu S. , Roventa I., Tudor M.	An approximation method for exact controls of vibrating systems with numerical viscosity	ESAIM-Control Optimisation and Calculus of Variations, 30 Article Number 33, 2024 10.1051/cocv/2024025	Q1
15	Micu S. , Pazoto, AF, Vieira, MDS	Boundary controllability of a higher-order Boussinesq system	Communications in Contemporary Mathematics, Article Number 2450040, Early Access AUG 2024 10.1142/S0219199724500408	Q1
16	Andrei Grecu & Mihai Mihailescu	The torsion problem of the p-Bilaplacian	Nonlinear Analysis: Real World Applications 79 , Article 104117, 2024. https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2024.104117	Q1 FI=1.8 SRI=1.537 AIS=0.781
17	Dumitru Popescu Diana R. Constantin	The Amounts of Osmotic Solute Released by the Pulsating Liposome During its Activity	Romanian Reports in Physics, 2024. (in press)	Q2 FI=2.1 (2023) FI=2.7 (2022)
18	Scurtu, Lucian Petrica, Marian Frincu, Francesca Simionescu, Anca Popescu, Marco Olga, Simionescu.	Basal cell carcinoma - a clinical indicator of immunosuppression.	Frontiers in Medicine 11 10.3389/fmed.2024.1381492	Q1 FI=3.1 SRI=2.606
19	Olga, Simionescu Petrică, Marian Avram, Alina Costache, Mariana Scurtu, Lucian Tudorache, Sorin Iorga, Polixenia Grigore, Mariana	Dermoscopy of skin metastases in advanced cancer—systemic (visceral, hematologic) and cutaneous	Frontiers in Medicine 11 10.3389/fmed.2024.1445811	Q1 FI=3.1 SRI=2.606



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
20	Oana Lupascu-Stamate, Vasile Stanciulescu	Numerical solution to the Neumann problem in a Lipschitz domain, based on random walks	Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Colume 24, 3/2024, pp/ 187-192 Varianta online: https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2024-3/PRA_2024_3_04-Lupascu_Stanciulescu.pdf	Q3
21	C. Gherghe, G.-E. Vîlcu	Harmonic maps on locally conformal almost cosymplectic manifolds	Communications in Contemporary Mathematics, 26(09), 2350052, 2024. https://doi.org/10.1142/S0219199723500529	Q1 FI=1.2 SRI=2.519
22	A.A. Syied, U.C. De, N.B. Turki, G.-E. Vîlcu	Characterizations of vacuum solutions of f(R)-gravity in space-times admitting Z tensor of Codazzi type	Physica Scripta, 99, 055201, 2024. https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad3587	Q2 FI=2.6 SRI=1.017
23	S. Maurya, A.Errehymy, G.-E. Vîlcu, H.I. Alrebdi, K.S. Nisar, A.H. Abdel-Aty	Anisotropic compact star in linear f(Q)-action	Classical and Quantum Gravity, 41(11), 115009, 2024. https://doi.org/10.1088/1361-6382/ad3b5f	Q1 FI=3.6 SRI=2.686
24	A.Errehymy, S.K.Maurya, G.-E. Vîlcu, M.A. Khan, M. Daoud	On possible traversable wormhole solutions supported by Karmarkar condition in R^2 -gravity within the $f(R,T)$ -formalism	Astroparticle Physics, 160, 102972, 2024. https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2024.102972	Q1 FI=4.2 SRI=1.505
25	A.A. Syied, U.C. De, N.B. Turki, G.-E. Vîlcu	Notes on pseudo symmetric and pseudo Ricci symmetric generalized Robertson–Walker space-times	Analysis and Mathematical Physics, 14, 16, 2024. https://doi.org/10.1007/s13324-024-00978-z	Q1 FI=1.4 SRI=1.421



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
26	C. Neacșu, N.B. Turki, G.-E. Vîlcu	Classification of quasi-product production models with minimal isoquants	Mathematical Methods in the Applied Sciences, 47(9), 7532-7545, 2024. https://doi.org/10.1002/mma.9988	Q1 FI=2.1 SRI=0.923
27	I.F. Harry, M.A. Lone, A.D. Vîlcu, G.-E. Vîlcu	On some basic curvature invariants of screen homothetic lightlike hypersurfaces in a GRW spacetime	Differential Geometry and its Applications, 94, 102140, 2024. https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2024.102140	Q2 FI=0.6 SRI=1.063
28	A.A. Syied, U.C. De, N.B. Turki, G.-E. Vîlcu	Characterization of warped product manifolds through the W 2-curvature tensor with applications to relativity	Heliyon, 10(16), e36355, 2024. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36355	Q1 FI=3.4 SRI=1.163

I.2 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science – Emerging Sources Citation Index sau SCOPUS (neincluse la punctul I.1)

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	FI/SRI
1	Cazacu Cristian, Fidel Irina	Weighted Hardy-Rellich type inequalities: improved best constants and symmetry breaking	Rev. Roumaine Math. Pures Appl 69 (2024) nos 3-4 (Special issue dedicated to the Romanian Congress in Pitesti).	FI=0.2 SRI=0.411
2	Diana R. Constantin, Dumitru Popescu	Analytical Modeling of the Functioning of the Pulsatory Liposome	Romanian Journal of Physics, 69, 1-2, 701, 2024. https://doi.org/10.59277/RomJPhys.2024.69.701	FI=1.2 (2023) FI=1.5 (2022)
3	Diana R. Constantin, D. Popescu, A. A. Mocanu	An analytical approach for the pulsatory liposome in the pore radius hypothesis	Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 69 (3-4) (2024).	
4	A. Blaga, G.-E. Vîlcu	Statistical structures with Ricci and Hessian metrics and gradient solitons	International Electronic Journal of Geometry, 17, no.1, 6–14, 2024. https://doi.org/10.32323/iejgeo.602178	FI=0.4 SRI=0.316



I.3 Articole publicate într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată în alte baze de internaționale de date

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	FI/SRI
1	Cecil P. Grunfeld	Remark on a Positive Semigroup Associated to a Nonlinear Evolution Model in an Ordered Space	ROMAI Journal, v.19, no.2 (2023), 33–40. (online în 2024)	
2	D.Constantin, L. Preda, A.A. Mocanu, D. Popescu , D. Pricopi, V. I. Niculescu	The quantum states for Hydrogen atom: spherical harmonics and the orbitals geometrical representation	INCAS Bulletin, 16(1), 25-31, 2024 10.13111/2066-8201.2024.16.1.3	
3	D. Popescu , D. Constantin, V. I. Niculescu	Simulation of pusatory liposome working using a linear approximation for transmembrane pore dynamics	INCAS Bulletin, 16(1),89-96, 2024 10.13111/2066-8201.2024.16.1.9	
4	V. I. Niculescu D. Popescu , Alin Gabriel Popescu	A versatile analytical representation of the different aircraft wings	INCAS Bulletin, 16(3),61-66, 2024 10.13111/2066-8201.2024.16.3.6	
5	Dumitru Popescu , Ionela Mirela Neagoie, Suzana E. Cilievici, Diana R. Constantin, V. I. R. Niculescu	Analyse of The Cryptosporidium Spp Gp60 Gene Variability Applying Information Theory.	Romanian Journal of Biophysics 34(1), 1-12, 2024	



II. CAPITOL PUBLICAT ÎN TRATAT/CARTE/MONOGRAFIE

Nr. crt.	Autorii capitolului	Titlul Capitolului	Coordonatorii/ editorii tratatului/ cărții/ monografiei	Titlul tratatului/ cărții/ monografiei	Editura	Număr de pagini capitol, anul	ISBN
Editură consacrată din strainatate							
1	M. Iannelli, G. Marinoschi	Optimal strategies for pathological epidermis: the optimal control of basal cell dynamics	A. Fasano, F. Papa, A. d'Onofrio, C. Sinisgalli	Problems in Mathematical Biophysics. A volume in memory of Alberto Gandolfi	Springer Nature	157-181, 2024	978-3-031-60772-1
2	A.-D. Vîlcu, G.-E. Vîlcu	Interactions between differential geometry and production theory	V. Rovenski, P. Walczak, R. Wolak	Differential Geometric Structures and Applications	Springer	21	978-3-031-50585-0

III. CONFERINTE

III.1 Comunicare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum indexat Web of Science- Conference Proceedings Citation Index (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH), clasificate IEEE proceedings

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Denumire revistă/ volum	Număr volum	DOI	Editura	ISBN
1	T.C. Ionescu, OV Iftime I. Necoara	Data-driven Loewner matrices-based modeling and model predictive control of a single machine infinite bus model	2024 32nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)	IEEE		10.1109/MED61351.2024.10566187	IEEE	979-8-3503-9544-0/24/
2	X. Cheng, T. C. Ionescu, O. V. Iftime I. Necoara	Moment matching for second-order systems with pole-zero placement	IEEE Conference on Decision and Control CDC 2024	IEEE			IEEE	



III.2 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică internațională

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	Cazacu Cristian	Uncertainty principles and sharp stability of functional inequalities	The 16th French Romanian Colloquium https://16colfrro.sciencesconf.org/?lang=en	29/08/2024, University Politehnica of Bucharest, Romania.	Cazacu Cristian (Expunere plenară)
2	Cazacu Cristian	Hardy inequalities for magnetic p-Laplacians	Mathematical aspects of the physics with non-self-adjoint operators https://nsa.fjfi.cvut.cz/CIRM2024/ Expunerea a fost înregistrată pe canalul de Youtube al CIRM. Link disponibil: https://www.youtube.com/watch?v=44peMG8zcew&t=1128s	04/06/2024, Marseille, France	Cazacu Cristian (Expunere invitată)
3	Cazacu Cristian	Magnetic Hardy inequalities in L^p setting	Analysis and Operator Theory Seminar https://u.osu.edu/aots/	25/04/2024, The Ohio State University, USA (seminar online).	Cazacu Cristian (Expunere invitată)
4	Iulian Cîmpean, Andreea Grecu , Liviu Marin	Numerical spectral analysis of Cauchy-type inverse problems: A probabilistic approach	The 16th French-Romanian Colloquium	26-30 August, 2024, Politehnica University, Bucharest	Andreea Grecu
5	Iulian Cîmpean, Andreea Grecu , Liviu Marin	Numerical spectral analysis of Cauchy-type inverse problems: A probabilistic approach	Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT 2024)	04-07 November, 2024, Tiberiu Popoviciu Institute of Numerical Analysis (Romanian Academy)	Andreea Grecu
6	G. Marinoschi	Minimal time control problem for Allen-Cahn equation,	INdAM Conference Cahn-Hilliard and Allen-Cahn Equations in Bio-medicine	Politecnico di Milano, 22.02.2024, Italia	G. Marinoschi

**Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată****"Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" al Academiei Române**

Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București

Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439

E-mail: office@ismma.ro

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
7	G. Marinoschi	The H-control problem for parabolic systems	Italian-Japanese Workshop on Variational Perspectives for PDEs	Pavia, 9-13. 09.2024, Italia	G. Marinoschi
8	G. Marinoschi	Control in minimum time for phase-field equations	The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2024,	19-22.09.2024 Oradea	G. Marinoschi
9	G. Marinoschi	Exponential stabilization of parabolic equations by H-infinity control technique	IMAR 75	Bucuresti, 27-28.09.2024	G. Marinoschi
10	G. Marinoschi	Robust stabilization of parabolic equations	Fifth International Conference Women in Mathematics in South-Eastern Europe	12-14.12.2024, Sofia, Bulgaria	G. Marinoschi
11	G. Marinoschi	Optimal control for an epidemic model,	14th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications	16-20.12.2024, Abu Dhabi, EAU	G. Marinoschi
12	G. Marinoschi	The optical flow problem: an optimal control approach	14th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications	16-20.12.2024, Abu Dhabi, EAU	G. Marinoschi
13	Mihai Mihailescu	On a family of PDEs related to the principal frequency of the Δ -Laplacian and the Δ -torsion problem	16th Franco-Romanian Colloquium https://16colfrro.sciencesconf.org/?forward-action=index&forward-controller=index&lang=en	August 26-30, 2024, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania	Mihai Mihailescu



Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată

"Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" al Academiei Române

Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București

Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439

E-mail: office@ismma.ro

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
14	Oana Lupascu-Stamate	Asymptotic behaviour of a one-dimensional avalanche model through a non-conservative coagulation-fragmentation equation and associated stochastic processes	Le 16eme Colloque Franco-Roumain	26-30 august 2024, Bucuresti	Oana Lupascu-Stamate
15	Oana Lupascu-Stamate	Random multiple-fragmentation and flow of particles on a surface	The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics	19-22 septembrie 2024, Oradea	Oana Lupascu-Stamate
16	Oana Lupascu-Stamate	Multiple-fragmentation stochastic processes driven by a spatial flow	Workshop Center of Mathematical Statistics 60	15 octombrie 2024, Bucuresti	Oana Lupascu-Stamate
17	C.-D. Neacșu, G.-E. Vîlcu	On the stability of the identity map of compact space forms	XXII Geometrical seminar	26-31 Mai 2024, Vrnjačka Banja, Serbia	G.-E. Vîlcu
18	G.-E. Vîlcu	Curvature invariants of submanifolds and stability of space forms	Geometry Days	6-9 Septembrie 2024, Iași, Romania	G.-E. Vîlcu



III.3 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică națională

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	G. Marinoschi	A Trotter-Kato type result in the weak topology	Analysis and Potential. To the Anniversary of Gheorghe Bucur	IMAR, 25-26.01.2024 Bucuresti	G. Marinoschi
2	Mihai Mihailescu	Exponentially harmonic maps and related problems	Scientific Seminar	May 7, 2024, University of Craiova, Romania	Mihai Mihailescu
3	Cazacu Cristian	Principii de incertitudine și stabilitate	Centrul de Analiză Neliniară și Aplicații, Seminar Științific	28/06/2024, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova, Romania	Cazacu Cristian (Expunere invitată)

III.4 Comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională, care nu este publicată în proceeding

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	M. Bucataru, L. Marin	Accelerated iterative algorithms for the Cauchy problem in steady-state anisotropic heat conduction	Workshop for Young Researchers in Mathematics – 13th Edition	23 – 24 mai, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iasi, Romania	M. Bucataru
2	M. Bucataru, L. Marin	Accelerated iterative algorithms for the Cauchy problem in steady-state anisotropic heat conduction	The 16th French-Romanian Colloquium on Applied Mathematics	26 – 30 august, Bucuresti, Romania	M. Bucataru
3	M. Bucataru, L. Marin	Cauchy inverse problem with non-smooth boundary data in steady-state anisotropic heat conduction	Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory	4 – 8 noiembrie, Cluj, Romania (online)	M. Bucataru
4	Maria Fărcășeanu	On the asymptotic behavior of some classes of inhomogeneous equations	UAE Math Day 2024	2 martie 2024, New York University Abu Dhabi, Abu Dhabi, Emiratele Arabe Unite	Maria Farcaseanu



Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
5	Iulian Cîmpean, Andreea Grecu , Liviu Marin	Numerical spectral analysis of Cauchy-type inverse problems: A probabilistic approach	The 16th French-Romanian Colloquium	26-30 August, 2024, Politehnica University, Bucharest	Andreea Grecu
6	Iulian Cîmpean, Andreea Grecu , Liviu Marin	Numerical spectral analysis of Cauchy-type inverse problems: A probabilistic approach	Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT 2024)	04-07 November, 2024, Tiberiu Popoviciu Institute of Numerical Analysis (Romanian Academy)	Andreea Grecu
7	Stelian Ion , Dorin Marinescu , Stefan-Gicu Cruceanu	The problem of parameter estimation in a vegetated Saint-Venant model	The 31 st Conferences of Applied and Industrial Mathematics CAIM	19-22, Septembrie, 2024, Oradea	Stelian Ion
8	Stelian Ion , Dorin Marinescu , Stefan-Gicu Cruceanu	Surface reconstruction from noisy data	Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory	4-7 Noiembrie, 2024, Cluj-Napoca	Stelian Ion
9	L. Marin , A.T. Pantea	An inverse geometric problem in 2D steady-state anisotropic heat conduction	Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NANMAT 2024)	4-8 noiembrie 2024, Cluj-Napoca, România, online	L. Marin
10	Marian Petrica , Ionel Popescu	Identification of the parameters in a modified SIRD epidemic model using ensemble neural networks	15th Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences, DSABNS 2024	06-09.02.2024, Caparica, Portugalia	Marian Petrica
11	Marian Petrica , Ionel Popescu	Identification of the parameters in a modified SIRD epidemic model using ensemble neural networks	11th World Congress in Probability and Statistics	12-16.08.2024, Bochum, Germania	Marian Petrica



IV. Preprinturi

Nr. crt.	Autori	Titlul preprintului	Sursa
1	Stelian Ion, Dorin Marinescu, Stefan-Gicu Cruceanu	ASTERIX: Module for modelling the water flow on vegetated hillslopes	https://arxiv.org/abs/2406.14933
2	Stelian Ion, Dorin Marinescu, Stefan-Gicu Cruceanu	Water flow model on vegetated hillslopes with erosion	https://arxiv.org/abs/2408.12465
3	Iulian Cîmpean, Andreea Grecu, Liviu Marin	Numerical spectral analysis of Cauchy-type inverse problems: A probabilistic approach	https://arxiv.org/abs/2409.03686

V. Rapoarte de interes public

Nr. crt.	Autori	Titlul raportului	Sursa
1	TC Ionescu	Time-domain moment matching-based model reduction for linear and nonlinear systems	Lucrare de abilitare, Scoala Doctorala Fac. de Sutomatice si Calculatoare, UPB, 2024



2. Colectivul: Inferență Statistică, Control Statistic și Optimizare

I. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ANUL 2024

I.1 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
1	A. Kumar, B.S. Thakur, M. Postolache	Dynamic stepsize iteration process for solving split common fixed point problems with applications.	Math. Comput. Simulat. 218(2024), 498-511. DOI: 10.1016/j.matcom.2023.12.005	Q1 FI=4.4 SRI= 1.356
2	A. Bejenaru, M. Postolache	On a new nonlinear convex structure.	AIMS Mathematics 9(2024), No. 1, 2063-2083. DOI: 10.3934/math.2024103	Q1 FI=1.8 SRI= 0.738
3	T. Turcanu, M. Postolache	On a new approach of enriched operators.	Heliyon 10(2024), No. 6, Art. No. e27890. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e27890	Q1 FI=3.4 SRI=1.163
4	T. Turcanu, M. Postolache	On enriched Suzuki mappings in Hadamard spaces.	Mathematics 12(2024), No. 1, Art. No. 157. DOI: 10.3390/math12010157	Q1 FI=2.3 SRI=0.860
5	Y. Yao, N. Shahzad, M. Postolache , J.C. Yao:	Convergence of self-adaptive Tseng-type algorithms for split variational inequalities and fixed point problems.	Carpathian J. Math. 40(2024), No. 3, 753-768 DOI: 10.37193/CJM.2024.03.14	Q1 FI=1.4 SRI=0.784
6	J. Balooee, M. Postolache , Y. Yao:	System of generalized nonlinear variational-like inclusions and fixed point problems: Graph convergence with an application.	Rend. Circ. Mat. Palermo 73(2024), No. 4, 1343-1384.	Q2 FI=0.9 SRI=0.819
7	L. Yang, L.J. Zhou, M. Postolache	An accelerated Mann-type method for split common fixed point problem in Hilbert spaces.	U. Politeh Buch. Ser. A 86(2024), No. 1, 3-16.	Q3 FI=0.7 SRI=0.366



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
8	Y. Yao, M. Postolache , J.C. Yao:	Pseudomonotone equilibrium problems over the fixed points of pseudocontractive operators	J. Nonlinear Convex Anal. 25(2024), No. 10, 2507-2524	Q2 FI=0.7 SRI=0.397
9	C. Mortici, M. Postolache	The geometrical-convexity of a function related to the Minc-Sathre ratio.	U. Politeh Buch. Ser. A 86(2024), No. 4, 3-10.	Q3 FI=0.7 SRI=0.366
10	Irina Băncescu, Luminița Chivu, Till Massing, Vasile Preda , Miguel Puente-Ajovin, Arturo Ramos	On the parametric description of log-growth rates of Romanian city sizes	Physica A – Statistical Mechanics and Applications, 643, 129818, 2024 https://doi.org/10.1016/j.physa.2024.129818	Q2 FI=2.8 SRI=1.36
11	Răzvan-Cornel Sfetcu, Vasile Preda	Order Properties Concerning Tsallis Residual Entropy	Mathematics, 12, 3, 417, 2024 https://doi.org/10.3390/math12030417	Q1 FI=2.3 SRI=0.86
12	Răzvan-Cornel Sfetcu, Sorina-Cezarina Sfetcu, Vasile Preda	Discrete Entropies of Chebyshev Polynomials	Mathematics, 12, 7, 1046, 2024 https://doi.org/10.3390/math12071046	Q1 FI=2.3 SRI=0.86
13	Radulescu, C.Z, & Radulescu, M.	A Hybrid Group Multi-Criteria Approach Based on SAW, TOPSIS, VIKOR, and COPRAS Methods for Complex IoT Selection Problems.	Electronics, 13(4), 2024, 789. WOS:001170009400001 https://doi.org/10.3390/electronics13040789	Q2 FI 2023= 2.6
14	Balendu Bhooshan Upadhyay, Shubham Kumar Singh, I.M. Stancu-Minasian and Andreea Mădălina Rusu-Stancu	Robust Optimality and Duality for Nonsmooth Multiobjective Programming Problems with Vanishing Constraints under Data Uncertainty.	Algorithms 2024 , 17(11), 482. 30 pag https://doi.org/10.3390/a17110482	Q1 FI 2023=1.8



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
15	Andreea Madalina Stancu ; Anurag Jayswal and I.M.Stancu-Minasian	On efficiency and multiobjective fractional programming with generalized (F, b, phi, rho, teta) - type I univex and set functions.	U.P.B. Sci. Bull. Series A, Vol. 86, Iss: 2, 2024, 71-84. https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full978_832535.pdf	Q4 FI=0.7
16	B.B. Upadhyay; Arnav Ghosh; I.M. Stancu-Minasian	Second order optimality conditions and duality for multiobjective semi-infinite programming problems on Hadamard manifolds.	Asia-Pacific Journal of Operational Research 41(2024)2, 2350019 https://doi.org/10.1142/S0217595923500197	Q4 FI 2023=1.1
17	B.B. Upadhyay; I.M. Stancu-Minasian ; Subham Poddar Priyanka Mishra	On approximate variational inequalities and bilevel programming problems.	Axioms 13(2024)6, 371 https://doi.org/10.3390/axioms13060371 ,	Q1 FI=1.9
18	Upadhyay, Balendu Bhooshan; Sain, Shivan and Stancu-Minasian, Ioan	Lagrange duality and saddle-point optimality conditions for nonsmooth interval-valued multiobjective semi-infinite programming problems with vanishing constraints.	Axioms 2024 , 13(9), 573. 13090573 https://doi.org/10.3390/axioms	Q1 FI=1.9
19	Balendu Bhooshan Upadhyay, Shubham Kumar Singh, I.M. Stancu-Minasian	Constraint Qualifications and Optimality Conditions for Nonsmooth Semidefinite Multiobjective Programming Problems with Mixed Constraints Using Convexificators	Mathematics 2024, 12(20), 3202; https://doi.org/10.3390/math12203202	Q1 FI=2.3



I.2 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science – Emerging Sources Citation Index sau SCOPUS (neincluse la punctul I.1)

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	FI/SRI
1	Neacsu D.M., Radulescu M. , Radulescu C.Z., Lazaroiu G.	Binary Programming Models for Energy-Efficient Virtual Machines Placement in Data Centers	Scientific Bulletin Series C Electrical Engineering and Computer Science, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 86, Iss. 3, (2024), pp. 335-346. WOS:001301345300024 https://doi.org/10.1155/2021/8889923	
2	Rădulescu C.Z., Rădulescu M. , Boncea R.	A Linear Trade-off Group TOPSIS method with application for Internet of Things devices ranking	11th International Conference on Information Technology and Quantitative Management ITQM 2024, Procedia Computer Science, Elsevier 242, (2024), 528–535. https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.099	
3	Radulescu C. Z., Radulescu M. , Vevera A. V., Boncea R.	Extended Group TOPSIS method with application for Cybersecurity	10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT2024), Vallette, Malta, pp 1768-1774. 10.1109/CoDIT62066.2024.10708191	
4	Balendu Bhooshan Upadhyay; Shubham Kumar Singh; I. M. Stancu-Minasian	Duality for Nonsmooth Semidefinite Multiobjective Programming Problems with Equilibrium Constraints using Convexificators.	Journal of Nonlinear Sciences and Applications 17(2024)3, 128-149. https://dx.doi.org/10.22436/jnsa.017.03.03	



II. CAPITOL PUBLICAT ÎN TRATAT/CARTE/MONOGRAFIE

Nr. crt.	Autorii capitolului	Titlul Capitolului	Coordonatori i/ editorii tratatului/ cărții/ monografiei	Titlul tratatului/ cărții/ monografiei	Editura	Număr de pagini capitol, anul	ISBN
Editură consacrată din strainatate							
1	A. Toma, A. Keziou, L. Bădin, S. Dedu	Equivariant robust estimators for moment condition models (Chapter 19)	Yiannis Dimotikalis, Christos H. Skiadas (Eds.)	Data Analysis and Related Applications 4: New Approaches https://www.wiley.com/en-us/Data+Analysis+and+Related+Applications+4%3A+New+Approaches-p-9781394316922	ISTE-Wiley	11 pg, 2024	97817896309921
2	L. Bădin, C. Mastromarco, R. Lagravinese	A Nonparametric Journey through Conditional Frontier Models (Chapter 15)	Shawna Grosskopf, Vivian Valdmanis, Valentin Zelenyuk	The Cambridge Handbook of Healthcare Productivity, Efficiency, Effectiveness https://www.cambridge.org/core/books/cambridge-handbook-of-healthcare/5B7FD9DE44C814116917260622D5E4BB	Cambridge University Press	52 pg., 2024	9781009483766



III. CONFERINTE

III.1 Comunicare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum indexat Web of Science- Conference Proceedings Citation Index (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH), clasificate IEEE proceedings

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Denumire revistă/ volum	Număr volum	DOI	Editura	ISBN
1	Valentin Pătrașcu, Ciprian-Mihai Ceașescu, Bogdan Alexe	From semantic segmentation of natural images to medical image segmentation using ViT-based architectures	Joint IAPR International Workshops on Statistical Techniques in Pattern Recognition and Structural and Syntactic Pattern Recognition S+SSPR					
2	Ciprian Ceausescu, Alexe Bogdan, Ricardo Volpi	Coreset based Medical Image Anomaly Detection and Segmentation	19th International Conference on Computer Vision Theory and Applications			10.5220/0012395900003660		
3	M. Beldiman A.D. Halanay	On Non-differentiable Programming Problems and Pseudoaffine Variational Inequalities	The 21 - th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2023	AIP Conference Proceedings	3315 art 285 va apare		AIP Publishing	0094-243X (print) 1551-7616 (web)
4	M. Beldiman A.D. Halanay	Classes of Weighted Equilibrium Problems	The 22 - th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2024	AIP Conference Proceedings	va apare		AIP Publishing	0094-243X (print) 1551-7616 (web)
5	Radulescu, C.Z., Radulescu, M., Boncea, R.	An Application of the Flexible Best–Worst Method to Weighting Internet of Things Security Requirements. In: Ciurea, C., Pocatilu, P., Filip, F.G. (eds)	Proceedings of 22nd International Conference on Informatics in Economy. Smart Innovation, Systems and Technologies	Springer, Singapore.	vol 367, (2024), pp 207–218.		Springer	Hardcover ISBN 978-981-99-6959-3



III.2 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică internațională

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Speaker</u>
1	Aida Toma	Robust methods for semiparametric moment condition models	Workshop Entropies et Divergences: Modelisation, Statistique, Algorithmique	14-17 Mai 2024, Universite Caen Normandie, Caen, Franta.	Aida Toma, (Invited Speaker).

III.3 Comunicare invitată/ plenară prezentată la o manifestare științifică națională

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	Rădulescu M., Rădulescu S.	Asymptotic behavior of sequences of powers of matrices with applications to finite Markov chains and to multitype branching processes	Workshop Center of Mathematical Statistics 60	Octombrie 15, 2024	Rădulescu Marius
2	Vasile Silviu-Laurentiu	Cybersecurity of online applications	Seminar FMI	7.03.24, Bucuresti.	Vasile Silviu-Laurentiu
3	Vasile Silviu-Laurentiu	Securizarea documentelor în format electronic	Scoala de Vara a S.S.M.R	31.07.2024, Busteni	Vasile Silviu-Laurentiu
4	Vasile Silviu-Laurentiu	Cum imi aleg laptopul?	Scoala de Vara a S.S.M.R	1.082024, Busteni	Vasile Silviu-Laurentiu

III.4 Comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională, care nu este publicată în proceeding

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	F. Suter	Properties of some generalized exponential distributions	The 25th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics	10-11 Mai, Timișoara	F. Suter



IV. Preprinturi

Nr. crt.	Autori	Titlul preprintului	Sursa
1	I.M. Stancu-Minasian; B.B. Upadhyay and Andreea Madalina Stancu	A tenth bibliography of fractional programming.	https://csm.ro/web/stancum/FP10.pdf , 2024.
2	Upadhyay, B. B.; Singh, S. K.; Stancu-Minasian, I.; Rusu-Stancu, A. M.	Robust Optimality and Duality for Nonsmooth Multiobjective Programming Problems with Vanishing Constraints under Data Uncertainty. Preprints 2024, 2024090582.	https://doi.org/10.20944/preprints202409.0582.v1
3	Upadhyay, B. B.; Stancu-Minasian, I. M.; Poddar, S.; Mishra, P.	On Approximate Variational Inequalities and Bilevel Programming Problems. Preprints 2024, 2024040484	https://doi.org/10.20944/preprints202404.0484.v1
4	Upadhyay, Balendu Bhooshan; Sain, Shivani Stancu-Minasian, Ioan	Lagrange Duality and Saddle Point Optimality Conditions for Nonsmooth Interval-Valued Multiobjective Semi-infinite Programming Problems with Vanishing Constraints. Preprints 2024	doi:10.20944/preprints202407.1566.v1



3. Colectivul Probabilități și Procese Stocastice

I. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ANUL 2024

I.1 Articole publicate într-o revistă indexată Web of Science

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
1	Nitesh Kumar Singh, Ion Necoara	A stochastic moving ball approximations method for smooth convex constrained minimization	Computational Optimization and Applications Volume 89, pages 659–689, (2024) 10.1007/s10589-024-00612-5	Q1 SRI=2.16
2	Lionel Tondji, Ion Necoara , Dirk A. Lorenz	Acceleration and restart for the randomized Bregman-Kaczmarz method	Linear Algebra and Its Applications, vol 699, pag 508-538 10.1016/j.laa.2024.07.009	Q2 SRI=1.48
3	Nitesh K. Singh, Ion Necoara	Stochastic halfspace approximation method for convex optimization with nonsmooth functional constraints	IEEE Transactions on Automatic Control PP (99):1-8 10.1109/TAC.2024.3426888	Q1 SRI=5.38
4	Yassine Nabou, Francois Glineur, Ion Necoara	A proximal gradient method with inexact oracle of degree q for composite optimization	Optimization Letters https://doi.org/10.1007/s11590-024-02118-9	Q2 SRI=1.24
5	Ion Necoara , Flavia Chorobura	Efficiency of stochastic coordinate proximal gradient methods on nonseparable composite optimization	Mathematics of Operations Research 10.1287/moor.2023.0044	Q1 SRI=2.81
6	Daniela Lupu, Ion Necoara	Exact representation and efficient approximations of linear model predictive control laws via HardTanh type deep neural network	Systems and Control Letters 10.1016/j.sysconle.2024.105742	Q2 SRI=1.75
7	Flavia Chorobura, Ion Necoara	Coordinate descent methods beyond smoothness and separability	Computational Optimization and Applications 10.1007/s10589-024-00556-w	Q1 SRI=2.16



Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Journal Citation Reports Q1-Q4 FI/SRI
8	Yassine Nabou, Ion Necoara	Efficiency of higher-order algorithms for minimizing general composite optimization	Computational Optimization and Applications 10.1007/s10589-023-00533-9	Q1 SRI=2.16
9	Răducan A. M., Vernic R., Zbăganu Gh.	On a preference relation between random variables related to an investment problem	Acta Mathematica Hungarica, no.2, vol. 173. Pp 352 – 365, (2024), Springer Nature Online la adresa <u>On a preference relation between random variables related to an investment problem Acta Mathematica Hungarica</u> https://doi.org/10.1007/s10474-024-01456-5	Q2 FI= 0,545 SRI=1,130
10	Sebe G.I., Lascu D., Selmi B.	The Hausdorff dimension of the sets of irrationals with prescribed relative growth rates	Journal of Geometric Analysis, Vol. 35, article number 33 https://doi.org/10.1007/s12220-024-01866-5	Q1

I.2 Articole publicate într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată în alte baze de internaționale de date

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	FI/SRI
1.	Udrea Păun	<u>G⁺ method in action: new classes of nonnegative matrices, with results.</u>	ROMAI Journal 20 (2024), 99-143	



II. CONFERINTE

II.1 Comunicare invitată/ plenara prezentată la o manifestare științifică internațională

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	Ion Necoara	Higher-order methods for composite minimization: recent advances	TRADE-OPT Workshop	25-27 September, Sestri Levante, Italy	Ion Necoara
2	Ion Necoara	Regularized higher-order Taylor approximation methods for nonlinear least-squares	Workshop - Algorithmic Optimization: Tools for AI and Data Science	26-27 August 2024, UCLouvain, Belgium	Ion Necoara
3	Ion Necoara	Coordinate descent methods beyond separability and smoothness	Workshop - One World Optimization Seminar in Vienna	4-6 June 2024, Vienna, Austria	Ion Necoara
4	Ion Necoara	Stochastic moving ball approximation algorithm for smooth convex functional constrained optimization	Workshop - Nonsmooth Optimization and Applications (NOPTA 2024)	7-9 Aprilie, Antwerpen, Belgium	Ion Necoara

II.2 Comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională, care nu este publicată în proceeding

Nr. crt.	Autori	Titlul prezentării	Denumire conferință	Perioadă, loc	<u>Vorbitor</u>
1	Anișoara Maria Răducan, Raluca Vernic, Gheorghiuță Zbăganu	On a conjecture related to ruin probability	THE 25th CONFERENCE of the ROMANIAN SOCIETY of PROBABILITY and STATISTICS	May 10-11, 2024, POLITEHNICA UNIVERSITY TIMISOARA, ROMANIA	Anișoara Maria Răducan
2	Gheorghiuță Zbăganu, Anișoara Maria Răducan	A case when common sense fails to be true	The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2024	September 19–22, 2024, Oradea	Gheorghiuță Zbăganu



4. Manifestari cu participare internațională organizate/co-organizate de ISMMA

Nr. Crt.	Denumire Manifestari	Perioada
1.	The 31th International Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2024	19-22.09.2024
2.	Workshop Statistical Modeling with Applications StatMod2024	24-25.09.2024
3.	25th Conference of the Romanian Society of Probability and Statistics	10-11.05.2024
4.	Workshop Center of Mathematical Statistics	15.10.2024

5. Contracte de cercetare derulate prin ISMMA

Nr. Crt.	Responsabilul de contract	Contract(Denumire, Autoritatea)	Valoare lei
1.	M. Farcaseanu	PN-III-P1-1.1-PD-2021-0037 (Exploring properties of several classes of partial differential equations, UEFISCDI)	250000 lei (etapa 2024: 65000 lei)
2.	G. Marinoschi	P3-AR-CNR-2023-2025 Analysis and control of mathematical models for the evolution of epidemics, tumors and phase field processes, acord bilateral Academia Romana-CNR Italia	20.000 lei
3.	Ion Necoara	UEFISCDI, PNIII-PCE-2021-0720, proiect L2O-MOC, contract no. 70/2022, Romania (Învățând să optimizăm: de la fundamente matematice la aplicații în modelare și control)	1.200.000 lei (etapa 2024: 582.200 lei)
4.	Tudor C Ionescu	GAR2023, cod 071, contract 260/28.11.2023	196.000 lei (etapa 2024: 100.000 lei)

6. Premii

Nr. crt.	Nume Prenume cercetător	Denumire premiu	Institutiya care a acordat premiul
În tara			
1	AGAPIE Alexandru	"Cel mai bun articol publicat într-o revistă din domeniul economic" 2023 (noiembrie 2024).	Asociația Facultăților de Economie din România (AFER)
2	AGAPIE Alexandru	Premiul de Excelență "Cercetătorul anului 2023" (decembrie 2023, nu a fost trecut in raportul pe anul precedent).	Academia de Studii Economice (ASE) București
3	AGAPIE Alexandru	"Cel mai bun articol publicat într-o revistă din domeniul economic" - 2022 (noiembrie 2023, nu a fost trecut in raportul pe anul precedent).	Asociația Facultăților de Economie din România (AFER)
4	BĂDIN Andreea Luiza	Premiul AFER pentru Cel mai bun articol publicat într-o revistă din domeniul economic	Asociația Facultăților de Economie din România (AFER)



7. Membri în comitete editoriale

Nr. Crt.	Numele si Prenumele	Numele Revistei
1	AGAPIE Alexandru	1. Associate Editor for the IEEE Transactions on Evolutionary Computation (https://cis.ieee.org/publications/t-evolutionary-computation/tevc-editor-and-associate-editors)
2	BĂDIN Luiza	1. ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH 2. Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM)
3	ION Stelian	1. ROMAI Journal
4	MARIN Liviu	1. Engineering Analysis with Boundary Elements (Elsevier), 2. Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (Editura Academiei Române) 3. Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie (Editura Universității din București), ISSN: 1220-3874 4. Journal of Applied and Numerical Mathematics (Ivan Franko National University of Lviv and Institute of Mathematics of the National Academy of Science of Ukraine), ISSN: 0868-6912
5	MARINOSCHI Gabriela	1. Editor asociat <u>Evolution Equations and Control Theory</u> , AIMS 2. Proceedings of the Romanian Academy - Series A https://acad.ro/proceedings.htm , membru 3. <u>Mathematical Reports</u> - membru 4. <u>Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées</u> - membru 5. <u>Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory</u> - membru
6	MICU Sorin Daniel	1. Acta Applicandae Mathematicae, 2. Mathematical Control and Related Fields (MCRF);
7	NECOARA Ion	1. Associate editor at Computational Optimization and Applications (Springer journal) 2. Associate editor at IEEE Transactions on Automatic Control (IEEE journal, Q1) 3. Associate editor at EURO Journal on Computational Optimization (Elsevier)
8	POSTOLACHE Mihai	1. Editor de serie: U Politeh Buch Ser A 2. Mathematics 3. Symmetry-Basel



Nr. Crt.	Numele si Prenumele	Numele Revistei
9	PREDA Vasile	1. Scientific Bulletin Series A – Applied Mathematics and Physics 2. Mathematics 3. Annals of the University of Bucharest, Mathematical Series 4. Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory - AR 5. Advanced Modeling and Optimization 6. Annals of Spiru Haret University: Mathematics-Informatics Series 7. International Journal of Risk Theory 8. Interntional Journal of Optimization: Theory, Methods and Applications Editor Special Issue " Advances in Functional Analysis: Theoretical Results and Applications to Statistical Inference and Entropy", la revista Axioms
10	RĂDULESCU Marius	1. Applied Sciences: ISSN: 1454-5101, http://www.mathem.pub.ro/apps/appsedite.htm 2. Advanced Modeling and Optimization: ISSN: 1841-4311, http://www.ici.ro/camo/journal/jamo.htm 3. Advances in Pure Mathematics: ISSN Print: 2160-0368, ISSN Online: 2160-0384, http://www.scirp.org/journal/apm 4. Scientific World Journal: editor in the section Operations Research http://www.hindawi.com/journals/tswj/ , ISSN: 1537-744X. 5. International Journal of Mathematical and Computational Science, http://journals.theired.org/journals/ijmcs-journal.html , Journal Code: IJMCS, Electronic ISSN: 2475-2282 6. Studies in Informatics and Control, https://sic.ici.ro/ , ISSN 1220-1766 (Print) ISSN 1841-429X (Online) 7. Journal of Fisheries Science, of Bilingual Publishing CO. https://ojs.bilpublishing.com/index.php/jfs/index , ISSN: 2661-3387 8. International Journal of Theoretical and Applied Mathematics, http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=347 , ISSN Print: 2575-5072, ISSN Online: 2575-5080. 9. Mathematics and Statistics, https://www.hrpub.org/journals/jour_info.php?id=34 , ISSN: 2332-2071 (Print), ISSN: 2332-2144 (Online) 10. Computational Mathematics and its Applications, https://www.mathematicsgroup.com/cma , ISSN: 2468-4846



Nr. Crt.	Numele si Prenumele	Numele Revistei
11	STANCU Ioan	<ol style="list-style-type: none">1. Applied Medical Informatics,2. Advanced Modeling and Optimization (an electronic International Journal),3. International Journal of Optimization (Theory, Methods and Application),4. International Journal of Mathematical Modeling, Simulation and Applications (IJMMSA),5. Journal of Numerical Analysis and Aproximation Theory - AR6. International Journal of Mathematical Modeling and Computing (IJMMC),7. Journal of the Egyptian Mathematical Society.8. Axioms
12	TOMA Aida	<ol style="list-style-type: none">1. Open Journal of Statistics,2. International Journal of Advanced Statistics and Probability;
13	VÎLCU Gabriel Eduard	<ol style="list-style-type: none">1. International Journal of Maps in Mathematics2. Mathematics3. Tamkang Journal of Mathematics4. Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications5. Geometry

9. Invitați străini în institut

Prof. Pierluigi Colli, Universitatea din Pavia, martie 2024

Prof. Cecilia Cavaterra, Universitatea din Pavia, noiembrie 2024

Drd. Mateo Fornoni, Universitatea din Pavia, noiembrie 2024

Prof. Vlad Ștefan Barbu, University of Rouen-Normandie, octombrie 2024

Prof. Cristian Preda, University of Lille, octombrie 2024