



**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 2020



**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

Cuprins

- 1. Programe de cercetare**
- 2. Cărți**
- 3. Capitole apărute în cărți**
 - Edituri străinătate**
 - Editura Academiei Române**
- 4. Articole publicate**
 - Reviste ISI străinătate**
 - Reviste ISI România**
 - Reviste BDI**
 - Reviste B+**
 - Altele**
- 5. Conferințe**
 - Internaționale**
 - Naționale**
- 6. Manifestari online cu participare internaționala organizate/co-organizate de ISMMA**
- 7. Rapoarte de interes public**
- 8. Lucrări, elaborate, trimise spre publicare, acceptate**
 - Articole ISI, reviste strainatate**
 - Articole ISI, reviste Romania**
 - Reviste Romania B+**
- 9. Contracte de cercetare derulate prin ISMMA**
- 10. Membri în comitete editoriale**
- 11. Cercetători invitați în Intitut**



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

Programe de cercetare în anul 2020

	Numele Programului	Echipa de cercetare
1	Analiza stocastică: probleme speciale de convergență a variabilelor aleatoare, de teoria probabilistică a numerelor, de teoria proceselor Markov	Zbaganu Gheorghita - coordonator Paun Udrea Sebe Gabriela Ionescu Valentin Raducanu Anisoara Sibiceanu Mariana Iosifescu Marius
2	Modele statistice multidimensionale, liniare și neliniare, cu aplicații	Preda Vasile - coordonator Enachescu Denis Preda Cristian Radulescu Marius Vernic Raluca Toma Aida Vasile Laurentiu Boscaiu Voicu Alexe Bogdan Agapie Alexandru Suter Florentina Badin Luiza
3	Modele speciale de programare matematică și optimizare neliniară cu aplicații	Stancu Ioan - coordonator Stancu-Rusu Andreea Postolache Mihai Beldiman Miruna



**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

4	Metode numerice și analitice în studiul mișcării fluidelor	Dumitrescu Horia - coordonator Cardos Vladimir Dumitrache Alexandru Frunzulica Florin Ionescu Tudor
5	Ecuatii cu derivate parțiale în științele vieții și mediului	Marinoschi Gabriela - coordonator Cruceanu Stefan-Gicu Grunfeld Cecil Ion Stelian Ion Anca Veronica Lupascu-Stamate Oana Marin Liviu Micu Sorin Daniel Marinescu Dorin Morega Alexandru Petcu Madalina Popa Constantin Popescu Dumitru Mihai Bucataru Cazacu Cristian



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

2. Cărți publicate Edituri strainatate

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Editura
1.	A.M. Morega, M. Morega, A.A. Dobre	<i>Computational Modeling in Biomedical Engineering and Medical Physics</i> , 1 st Edition	Academic Press, pp. 303, 2020, ISBN: 9780128178973

3. Capitle în volume colective Edituri strainatate

Nr. Crt.	Autori	Titlul Capitolului	Titlul volumului	Editura
1.	R. Barbulescu, G. Ciuprina, T.C. Ionescu, D. Ioan, L. M. Silveira	<i>Efficient model reduction of myelinated compartments as port-Hamiltonian systems</i>	Proc. Scientific Computing in Electrical Engineering, SCEE2020	Springer
2.	L. Marin	<i>MFS-fading regularization method for inverse BVPs in anisotropic heat conduction</i>	Advances in Trefftz Methods and Their Applications, 2020, pp. 121-138	Springer
3.	A. Amarioarei, M. Genin, C. Preda	<i>Two dimensional discrete scan statistics with arbitrary window shape</i>	Handbook of Scan Statistics, Februarie 2020, https://link.springer.com/refereceworkentry/10.1007/978-1-4614-8414-1_52-1	Springer
4.	V. Preda	<i>Interval Valued Smooth Multiobjective Optimization. Some Optimality Conditions and Duality Results</i>	Emerging Issues in Science and Technology, 2020, Volume 4, Capitolul 7, https://doi.org/10.9734/bpi/eist/v4	Book Publisher International
5.	C.Z. Rădulescu, M. Rădulescu, L. Băjenaru, A. Alexandru	<i>A Multi-Objective Model for Equipment Procurement with application in Health Care</i>	Springer Volume: 1243 Intelligent Methods in Computing, Communications and Control, Pg 273-283, 2020	Springer



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

Editura Academiei Romane

Nr. Crt.	Autori	Titlul Capitolului	Titlul volumului	Editura
1.	G. Marinoschi	<i>Evoluția epidemiei de SARS-CoV-2 în România, Evoluția epidemiei în România din perspectiva modelelor matematice</i>	Pandemia Covid-19 în România. Aspecte Clinice și Epidemiologice (Ed. V. Voicu, C. Cernescu, I. Popescu), 56-69, 2020	Editura Academiei Române
2.	A.M. Morega	<i>Capitolul 3, "Istoria ingineriei biomedicale", pp. 173-188</i>	Civilizația Românească, 25, Coordonator V. Spinei, Istoria Tehnicii și A Industriei Românești, Vol. 2, Electrotehnica, Energetica, Transporturile și Învățământul Tehnic, Coordonator D. Banabic, 2020	Editura Academiei Române



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

4. Articole publicate
Reviste ISI strainatate

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	FI/SRI
1.	L. Beznea, A.M. Boeangiu, O. Lupașcu-Stamate	<i>h-transform of Doob and nonlocal branching processes</i>	Analysis and Mathematical Physics volume 10, Article number: 47 (2020)	0.89
2.	L. Beznea O. Lupașcu-Stamate, C. Vrabie	<i>Stochastic solutions to evolution equations of non-local branching processes</i>	Nonlinear Analysis 200 (2020), https://doi.org/10.1016/j.na.2020.112021	1.752
3.	I. Necoara, T.C. Ionescu	<i>H2 model reduction of linear network systems by moment matching and optimization</i>	IEEE Transactions on Automatic Control, doi: 10.1109/TAC.2020.2972227	5.625
4.	M. Grimmonprez, L. Marin, K. Van Bockstal	<i>The reconstruction of a solely time-dependent load in a simply supported non-homogeneous Euler-Bernoulli beam</i>	Applied Mathematical Modelling 79 914-933, 2020	3.633
5.	L. Marin	<i>Landweber-Fridman algorithms for the Cauchy problem in steady-state anisotropic heat conduction</i>	Mathematics and Mechanics of Solids 25(6) 1340-1363, 2020	2.040
6.	G. Marinoschi	<i>Rescaling approach for a stochastic population dynamics equation perturbed by a linear multiplicative Gaussian noise</i>	Appl. Math. Optimiz., 81, 511-544, 2020	FI=2.512 SRI=1.832
7.	A.Gandolfi, M. Iannelli, G. Marinoschi	<i>The basal layer of the epidermis: a mathematical model for cell production under a surface density constraint,</i>	SIAM J. Appl. Math., 80(1), 543–571, 2020.	FI=2.30 SRI=2.064



**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	Journal	FI/SRI
8.	V. Barbu, G. Marinoschi	<i>An identification problem for a linear evolution equation in a Banach space</i>	Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, 13, 5, 1429-1440, 2020	FI=1.401 SRI=0.773
9.	G. Marinoschi	<i>Minimal time sliding mode control for evolution equations in Hilbert spaces</i>	ESAIM Control Optim. Calc. Var., 26, art. 46, 1-45, 2020	FI=1.248 SRI=1.639
10.	P. Colli, H. Gomez, G. Lorenzo, G. Marinoschi , A. Reali, E. Rocca	<i>Mathematical Analysis and Simulation Study of a Phase-Field Model of Prostate Cancer Growth with Chemotherapy and Antiangiogenic Therapy Effects</i>	Math. Models Methods Appl. Sci., 30 (7), 1253-1295, 2020	FI = 3.27 SRI=3.032
11.	S. Micu , I. Roventa, L. Temereancă	<i>Approximation of the controls for the wave equation with a potential</i>	Numerische Mathematik, 144, 835–887(2020)	2.056
12.	N. Cîndea, A. Matei, S. Micu , C. Niță	<i>Boundary optimal control for antiplane contact problems with power-law friction</i>	Applied Mathematics and Computation, 386, 125448 (2020)	3.472
13.	J. Fourdrinoy, J. Dambrine, M. Pierre, M. Petcu , G. Rousseaux	<i>The dual nature of the dead-water phenomenology: Nansen versus Ekman wave-making drags</i>	PNAS, 117 (29) 16770-16775, (2020)	9.412
14.	A. Imran, D. Popescu , L. Movileanu	<i>Cyclic Activity of an Osmotically Stressed Liposome in a Finite Hypotonic Environment.</i>	Langmuir, 36, 3659 – 3666, 2020	3.683
15.	A. Bejenaru, M. Postolache	<i>Generalized Suzuki-type mappings in modular vector spaces</i>	Optimization 69(2020), No. 2177-2198, 9	1.52



**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	Journal	FI/SRI
16.	A. Bejenaru, M. Postolache	<i>An unifying approach for some nonexpansiveness conditions on modular vector spaces</i>	Nonlinear Anal. Modelling Control 25(2020), No. 5, 827-845	2.78
17.	Y. Yao, M. Postolache, Z. Zhu	<i>Gradient methods with selection technique for the multiple-sets split feasibility problem</i>	Optimization 69(2020), No. 2, 269-281	1.52
18.	G.I. Usurelu, A. Bejenaru, M. Postolache	<i>Operators with property (E) as concerns numerical analysis and visualization</i>	Numer. Funct. Anal. Optim. 41(2020), No. 11, 1398-1419	0.896
19.	G.I. Usurelu, A. Bejenaru, M. Postolache	<i>Newton-like methods and polynomiographic visualization of modified Thakur processes</i>	Int. J. Comput. Math. DOI: 10.1080/00207160.2020.1802017	1.6
20.	O. Bazighifan, M. Postolache	<i>Multiple techniques for studying asymptotic properties of a class of differential equations with variable coefficients</i>	Symmetry-Basel 12(2020), No. 7, Art. No. 1112	2.645
21.	O. Bazighifan, M. Postolache	<i>Improved conditions for oscillation of functional nonlinear differential equations</i>	Mathematics 8(2020), No. 4, Art. No. 552	1.747
22.	A. Bejenaru, M. Postolache	<i>Partially projective algorithm for the split feasibility problem with visualization of the solution set</i>	Symmetry-Basel 12(2020), No. 4, Art. No. 608	2.645



**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	Journal	FI/SRI
23.	V. Dadashi, M. Postolache	<i>Forward-backward splitting algorithm for fixed point problems and zeros of the sum of monotone operators</i>	Arab. J. Math. 9 (2020), No. 1, 89-99.	ESCI
24.	A. Amarioarei, C. Preda	<i>One dimensional discrete scan statistics for dependent models and some related problems</i>	Mathematics, 8 (4),2020, doi.org/10.3390/math8040576	1.747
25.	S. Castier, C. Preda , F. Vissade	<i>Association between anticholinergic burden and hospital readmission in older patients: a prospective analysis.</i>	Hospital Practice, 2020, DOI: 10.1080/21548331.2020.1835264	0.349
26.	I. Chițescu, V. Preda , R.C. Sfetcu	<i>Polya-type best approximation of convex sets</i>	<i>Journal of Nonlinear and Convex Analysis</i> , 21, 3, 575-586, 2020	1.029
27.	Muhammad Sheraz, V. Preda , S. Dedu	<i>Non-extensive minimal entropy martingale measures and semi-Markov regime switching interest rate modeling</i>	<i>AIMS Mathematics</i> , 5, 1, 300-310, 2020	0.882
28.	M.S. Răboacă, I. Băncescu, V. Preda , N. Bizon	<i>An Optimization Model for the Temporary Locations of Mobile Charging Stations</i>	<i>Mathematics</i> , 8, 3, Article Number: 453, 2020	1.747
29.	A. M. Raducan L.I. Catana	<i>Stochastic Order for a Multivariate Uniform Distribution Family</i>	Mathematics, vol 8 (9), 2020, ISSN :2227-7390, https://doi.org/10.3390/math8091410	1.759



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	Journal	FI/SRI
30.	G.I. Sebe, D. Lascu	<i>A two-dimensional Gauss-Kuzmin theorem for N-continued fraction expansions</i>	Publicaciones Mathematicae Debrecen, 2020,96 (3-4), pp. 291-314,DOI: 10.5486/PMD.2020.8536	0.690
31.	G.I. Sebe, D. Lascu	<i>Convergence rate for Rényi-type continued fraction expansions</i>	Periodica Mathematica Hungarica, 2020, https://doi.org/10.1007/s10998-020-00325-2	0.693
32.	D. Lascu, G.I. Sebe	<i>A dependence with complete connections approach to generalized Rényi continued fractions</i>	Acta Mathematica Hungarica 160(2), 292-313 (2020) ISSN 0236-5294 https://doi.org/10.1007/s10474-019-00974-x	0.588
33.	D. Lascu, G.I. Sebe	<i>A Gauss-Kuzmin-Lévy theorem for Rényi-type continued fractions</i>	Acta Arithmetica 193(3), 283-292 (2020) ISSN 0065-1036 DOI: 10.4064/aa181009-18-2	0.420
34.	A. Toma, A. Karagrigoriou, P. Trentou	<i>Robust model selection criteria based on pseudodistances</i>	Entropy Vol 22(3), 304, pp 1-24	2.494
35.	R. Vernic	<i>On a class of bivariate mixed Sarmanov distributions.</i>	Australian & New Zealand Journal of Statistics 62(2), 186-211, 2020.	0.542
36.	C. Bolance, R. Vernic	<i>Frequency and severity dependence in the collective risk model: an approach based on Sarmanov distribution</i>	Mathematics 8(9), 1400, 21 Aug 2020.	1.747



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	Journal	FI/SRI
37.	S. Mutali, R. Vernic	<i>On the composite Lognormal-Pareto distribution with uncertain threshold.</i>	Communications in Statistics – Simulation and Computation. Online first, 2020, doi = {10.1080/03610918.2020.1743860}, pp. 1-17	0.651
38.	G. Zbaganu	<i>Asymptotic Results in Broken Stick Models: The Approach via Lorenz Curves</i>	Mathematics, April 2020, 8, 625	1.747

Reviste ISI Romania

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	FI/SRI
1.	S. Ion, D. Marinescu, Șt.-G. Cruceanu	<i>Constructive Approach of the Solution of Riemann Problem for Shallow Water Equations with Topography and Vegetation</i>	An. Șt. Univ. Ovidius Constanța, 28(2), 2020, 93-114, DOI: 10.2478/auom-2020-0021.	0.844
2.	R.M. Baerov, A.M. Morega, M. Morega	<i>Analysis of magnetotherapy effects for post-traumatic recovery of limb fractures</i>	Rev. Roumaine Sci. Techn. Electrotech. et Energ., 65, 1-2, pp. 145-150, 2020, WOS:000552052900023	0.763
3.	Veli Y., A.M. Morega, L. Pîslaru-Dănescu, M. Morega	<i>Numerical simulation analysis of a linear magnetostrictive actuator.</i>	Rev. Roumaine Sci. Techn. Electrotech. et Energ., 65, 3-4, pp. xxx, 2020.	0.763



**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	Journal	FI/SRI
4.	A.M. Morega, A.A. Dobre, A.M. Sandoiu, M. Morega	<i>Numerical modeling of hemodynamic heat transfer in hyperthermia tumor ablation</i>	Proc. of the Romanian Academy, Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 21, pp. 263-271, 2020, WOS:000576257000009	1.49
5.	D. Carp, C. Popa, T. Preclik, U. Ruede	<i>Iterative Solution of Weighted Linear Least Squares Problems</i>	Analele Științifice ale Universității Ovidius, Constanța, Seria Matematică, 28(2) (2020), 53 - 66;	0.695
6.	D. P. Iga, D. Popescu, S. Gatman	<i>Alternate modulation of biological activity of stress molecule, beta-d-glucopyranosyl-cholesterol, by chemical modification of sugar moiety. Hypotheses concerning biochemical meaning of the new glycosides</i>	Revista de chimie 70,11,3987–3990, 2019	1.755
7.	Y. Yao, M. Postolache, J.C. Yao	<i>Strong convergence of an extragradient algorithm for variational inequality and fixed point problems</i>	U. Politeh. Buch. Ser. A 82(2020), No. 1, 3-12.	0.619
8.	C.Z. Rădulescu, M. Rădulescu	<i>A group decision approach for supplier selection problem based on a multi-criteria model</i>	Studies in Informatics and Control, vol. 29(1), (2020), 35-44.	2019: FI=2.102 Jurnal Q2.
9.	A. M. Stancu, I.M.Stancu- Minasian	<i>Wolfe duality for multiobjective problems involving higher-order (Phi, rho)-V- type I invex functions.</i>	U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 82, Iss. 4, 2020, pp 49-56	FI2019= 0.619



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

Reviste BDI

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal
1.	G. Marinoschi	<i>Existence for a free boundary problem describing a propagating disturbance</i>	Pure and Applied Functional Analysis, 5, 5, 1190-1197, 2020
2.	U. Păun	<i>G method in action: normalization constant, important probabilities, and fast exact sampling for Potts model on trees</i>	Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 65 (2020), 103-130
3.	U. Păun	<i>Ewens distribution on S_n is a wavy probability distribution with respect to n partitions</i>	An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform. 47 (2020), 1-24

Reviste B+

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal
1.	A. Agapie, L. Bădin , S. Dedu, M. Giuclea, I. Mircioi, O. Solomon	<i>Analyzing factors accountable for success in completing university studies</i>	Review of International Comparative Management, Vol. 21, 3, 423-431, 2020.
2.	H. Dumitrescu , V. Cardos , R. Bogateanu, Al. Dumitrache	<i>The Structured Wall-Turbulence, a Galilean Relativistic Phenomenon</i>	INCAS BULLETIN, vol. 12, Issue 2, pp. 47-61, 2020.
3.	H. Dumitrescu , V. Cardos , R. Bogateanu	<i>Structured Contact Turbulence versus Corona virus Pandemic</i>	INCAS BULLETIN, vol. 12, Issue 2, pp. 77-85, 2020.



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

Altele

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal
1.	M. Beldiman, A.D. Halanay	<i>A continuous programming problem</i>	Proceedings of SYM-OP-IS 2020, 251-256
2.	A.D. Halanay, M. Beldiman	<i>Canonical forms over arbitrary fields with Julia</i>	Pre-proceedings of SYNASC 2020
3.	A.M. Morega	<i>Recomandările oamenilor de știință pentru Comisia Europeană în condiții de complexitate și incertitudine</i>	Market Watch, on-line, 23 Martie, 2020

5. Conferințe Internationale

Nr. Crt.	Autori	Titlul conferinței	Conferința/Tara	Data
1.	L. Bădin, S. Dedu, A. T. Șerban Oprescu, F. Șerban	<i>An Integrative Framework for Evaluating Scientific Research</i>	Statistical modeling with applications, București, România	6-7 Noiembrie 2020
2.	L. Bădin, V. Patilea, L. Simar	<i>Confidence intervals for efficiency scores in non-convex technologies</i>	vNAPW XI – (virtual) North American Productivity Workshop XI, Miami, USA – eveniment desfășurat online https://www.bus.miami.edu/thought-leadership/business-conferences/napw/	8-12 Iunie 2020
3.	A.D. Halanay, M. Beldiman	<i>Canonical forms over arbitrary fields with Julia</i>	22nd International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Universitatea de Vest, Timisoara	01-04 Septembrie 2020



**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 conferinței	Conferința/Tara	Data
4.	M. Beldiman, A.D. Halanay	<i>A continuous programming problem</i>	XLVII Symposium on Operational Research, Faculty of Transport and Traffic Engineering, Belgrad	20-23 Septembrie 2020
5.	H. Dumitrescu, V. Cardos, R. Bogateanu	<i>On the Earth Gravitational Waves</i>	International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2020" Bucharest, Romania, Virtual conference	15 – 16 Octombrie 2020
6.	D. Enăchescu	<i>"Monte Carlo methods for solving parabolic partial differential equations"</i>	StatMod2020 Statistical Modeling with Applications /Romania	6-7 Noiembrie 2020
7.	B. Alexe, D. Enăchescu	<i>"Does the lack of supporters affect the home team advantage in football matches? The COVID-19 pandemic case."</i>	StatMod2020 Statistical Modeling with Applications /Romania	6-7 Noiembrie 2020
8.	S. Ion, D. Marinescu, Șt.G. Cruceanu	<i>Mathematical modelling of the plant effects on surface runoff and subsurface flow</i>	International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM) - 3rd Edition, Craiova, ROMÂNIA	29-31 Octombrie 2020
9.	O. Lupascu-Stamate	<i>"Numerical approach for stochastic differential equations of fragmentation; application to avalanches"</i>	Video-conferința on-line, București Statistical Modeling with Applications"	6-7 Noiembrie 2020
10.	O. Lupascu-Stamate	<i>"h-transform for Bochner subordinate L^p-semigroups</i>	Video-conferința on-line, București Atelier de travail en Stochastique et EDP"	20-21 Octombrie 2020



**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 conferinței	Conferința/Tara	Data
11.	M. Bucătaru, I. Cîmpean, L. Marin	<i>An iterative algorithm for the Cauchy problem associated with the steady-state anisotropic heat conduction</i>	Current Trends in Applied Mathematics – Online Workshop, Iași, Romania	21-22 Septembrie 2020
12.	U. Biccari, S. Micu	<i>Controllability properties of the wave equation with a second order memory term</i>	INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND NUMERICAL METHODS (ICAMNM) 29-31 Octombrie, 2020, Craiova, Romania	29 Octombrie 2020
13.	A.A. Dobre, A.M. Morega, M. Morega	<i>A numerical model for the assessment of the transcranial magnetic stimulation</i>	The 8 th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania. IEEE Explore.	29-30 Octombrie 2020
14.	A.M. Morega	<i>Physics of Magnetic Stimulation and Therapy – keynote lecture, http://www.ehbconferen ce.ro/</i>	The 8 th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Web Conference, Romania	29-30 Octombrie 2020
15.	A.M. Morega	<i>Magnetic stimulation and therapy insights perceived through numerical experiments– keynote lecture, http://www.icpe-ca.ro/the-12th-internationalworkshop-of-electromagnetic-compatibilitycem-2020/?lang=en</i>	The 12th International Workshop of Electromagnetic Compatibility, web conference	3-5 November 2020



**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 conferinței	Conferința/Tara	Data
16.	E. Feireisl, M. Petcu , D. Prazak	<i>Relative energy approach to a diffuse model of a compressible two-phase flow</i>	Current Trends in Applied Mathematics, Iasi, Romania	21-22 Septembrie 2020
17.	C.Preda , S. Verdun, L. Norberciack	<i>Analyse des données fonctionnelles répétées. L'évaluation d'un exercice de ré-entraînement des muscles inspiratoires, Cristian Preda, Lille</i>	EPICLIN 2020 / France	15-16 Septembrie 2020
18.	Muhammad Sheraz, V. Preda , S. Dedu	<i>Extensive and non-extensive entropy measures with financial applications</i>	Statistical Modeling with Applications -StatMod2020, Romania	6-7 Noiembrie 2020
19.	D. Constantin, C. Bălcău, V. Preda	<i>Applications of extended cumulative entropies in image processing</i>	Statistical Modeling with Applications -StatMod2020, Romania	6-7 Noiembrie 2020
20.	F. Suter	<i>Marshall-Olkin type competing risks models and their simulation</i>	StatMod2020, Bucharest, Romania,	6-7 Noiembrie 2020
21.	A. Toma , A.Karagrigoriou P. Trentou	<i>Model selection criteria based on pseudodistances</i>	Statistical Modeling with Applications -StatMod2020, Romania	6-7 Noiembrie 2020
22.	R. Vernic , E. Pelican	<i>A neural network approach to prediction from some composite regression models</i>	StatMod2020, Statistical Modeling with Applications, ISMMA București	6-7 Noiembrie 2020



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

Nationale

Nr. Crt.	Autori	Titlul conferinței	Conferința/Tara	Data
1.	M. Bucataru, L. Marin	<i>Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria (CSDCU-MIF2020)</i>	Iași, România	22 Octombrie 2020
2.	I. Ionică, M. Modreanu, A.M. Morega, C. Boboc	<i>Studii de transfer de căldură în mașini electrice utilizate în condiții de funcționare speciale</i>	<i>Simpozionul de Mașini Electrice, SME'20, ediția a XVIa, Facultatea de Inginerie Electrică, UPB, ASTR, IEEE-Romania, ISSN, ISSN-L: 843-5912.</i>	20 Noiembrie 2020
3.	D. Popescu	<i>The Direct Effects of a Closed Hypotonic Environment on the Working of a Pulsatory Liposome</i>	Conferinta Nationala de Biofizica, Cluj-Napoca, Romania	14-16 Iunie 2020
4.	A. Amariorei, C. Preda	<i>One dimensional discrete scan statistics for dependent models and some related problems</i>	StatMOd2020/Romania	6-7 Noiembrie 2020



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

6. Manifestari online cu participare internaționala organizate/co-organizate de ISMMA

Nr. Crt.	Denumire Manifestari	Perioada
1.	Current Trends in Applied Mathematics	Online, 21-22 Octombrie, 2020
2.	Statistical Modelling with Applications,	Online, 6-7 Noiembrie, 2020

7. Rapoarte de interes public

Nr. Crt.	Autori	Titlul raportului	Sursa
1.	Stelian Ion, Dorin Marinescu, Ștefan-Gicu Cruceanu	<i>Tehnici de portare a datelor</i>	Technical Report for 2019 to Contract 34PCCDI/2018, INTER-ASPAs, Project P1 SITRA-CLIM
2.	Stelian Ion, Dorin Marinescu, Ștefan-Gicu Cruceanu	<i>Modelarea efectului indus de plante asupra proceselor hidrologice</i>	Technical Report for 2019 to Contract 34PCCDI/2018, INTER-ASPAs, Project P2 MODSPA-NUTRITOX

8. Lucrări, elaborate, trimise spre publicare, acceptate

Articole ISI, reviste strainatate

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Stadiu
1.	A.Agapie, O. Solomon	<i>Theory of (1+1) EA revisited: uniform mutation inside the sphere</i>	IEEE Transactions on Evolutionary Computation	Awaiting Reviewer Scores
2.	M. Beldiman, A.M. Rusu-Stancu	<i>Some classes of weighted equilibrium problems</i>	Filomat (FI=0.789)	Acceptat cu revizuire minore
3.	A.D. Halanay, M. Beldiman	<i>Canonical forms over arbitrary fields with Julia</i>	Proceedings of SYNASC 2020 (indexat ISI si IEEE Xplore)	Trimis



**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	Journal	Stadiu
4.	M. Bucataru, L. Marin	<i>FDM-based alternating iterative algorithms for inverse boundary value problems associated with the 2D steady-state anisotropic heat conduction</i>	Numerical Algorithms	Trimis spre publicare
5	B. Alexe, Enăchescu Denis	<i>"Howdoesthelack of supporters in COVID-19 pandemia affectthehome team advantage in footballmatches?"</i>	Journal of Quantitative Analysis in Sports,	La recenzie
6	I. Necoara, T. C. Ionescu	<i>Optimal h2 moment matching-based model reduction for linear systems by (non)convex optimization</i>	International Journal of Nonlinear and Robust Control	1 st review
7	T.C. Ionescu, O.V. Iftime, I. Necoara	<i>Model reduction with pole-zero placement and matching of derivatives</i>	Automatica	Under review
8	A. Karageorghis, D. Lesnic, L. Marin	<i>The method of fundamental solutions for Brinkman flows. Part I. Exterior domains</i>	Journal of Engineering Mathematics	Revizuire
9	A. Karageorghis, D. Lesnic, L. Marin	<i>The method of fundamental solutions for Brinkman flows. Part II. Interior domains</i>	Journal of Engineering Mathematics	Revizuire
10	L. Marin	<i>BEM-CGM algorithms for inverse boundary value problems in 2D steady-state anisotropic heat conduction</i>	Mathematics and Mechanics of Solids	Trimis spre publicare
11	A.P. Voinea- Marinescu, L. Marin, F. Delvare	<i>BEM-fading regularization method for inverse boundary value problems in 2D anisotropic heat conduction</i>	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	Trimis spre publicare



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	Journal	Stadiu
12	G. Marinoschi	<i>Exact controllability in minimal time of the Navier-Stokes periodic flow in a 2D-channel</i>	SIAM J. on Control Optimiz.	
13	G. Marinoschi	<i>Identification and control of SARS-CoV-2 epidemic model parameters</i>	SIAM J. on Control Optimiz.	
14	P. Colli, H. Gomez, G. Lorenzo, G. Marinoschi , A. Reali, E. Rocca	<i>Optimal control of cytotoxic and antiangiogenic therapies on prostate cancer growth</i>	Math. Models Methods Appl. Sci.	
15	George José Bautista, S. Micu , Ademir F. Pazotoz	<i>On the controllability of a model system for long waves in nonlinear dispersive media</i>	Nonlinearity	Acceptat provizoriu
16	A. Makki, A. Miranville, M. Petcu	<i>The coupled Cahn-Hilliard-Allen-Cahn system with dynamic boundary conditions</i>	DIE	Trimis
17	A. Dumitrasc, Ph. Leleux, C. Popa , D. Ruiz, U. Ruede	<i>On numerical solution of full rank linear systems</i>	SIAM Journal on Scientific Computing	Revizia 1
18	C. Preda , Q. Grimonprez, V. Vandewalle	<i>cfda : a R package for categorical functional data analysis</i>	Journal of Statistical Software	Sumis
19	G.I. Sebe , D. Lascu	<i>Two asymptotic distributions related to Renyi-type continued fraction expansions</i>	Periodica Mathematica Hungarica	Under review



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	Journal	Stadiu
20	G.I. Sebe, D. Lascu	<i>Some asymptotic results for the continued fraction expansions with odd partial quotients</i>	Izvestiya Math	Under review
21	A. M. Stancu, A. Jayswal I.M.Stancu- Minasian	<i>On efficiency and multiobjective fractional programming with generalized (F, b, phi, rho, teta) - type I univex and set functions</i>		Transmisă spre publicare
22	C. Bolance Vernic, R.	<i>Sarmanov distribution for modeling dependence between the frequency and the average severity of insurance claims.</i>	Insurance: Mathematics and Economics	Under review

Articole ISI, reviste Romania

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Stadiu
1.	S. Ion, D. Marinescu , A.V. Ion, S.G. Cruceanu, V. Iordache	<i>Spline wavelet multiresolution of scatter data</i>	Proceedings of the Romanian Academy, Series A	Acceptat
2.	S. Micu, C-tin Niță, L. Temereancă	<i>Null-controllability properties of the heat equation with a memory term,</i>	Acceptat la Proceedings of the Romanian Academy – Series A.	1.294
3.	Gh. Juncu, C. Popa, Gh. Sarbu.	<i>On numerical solution of nonlinear parabolic multicomponent problems</i>	Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius, Constanta. Seria Matematica	Trimisa



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	Journal	Stadiu
4.	A.D. Voichitoiu, F. Duica, D. P. Iga, D. Popescu , D. Cretoiu, N. Suci	<i>Alteration of biochemical balance of amphiphilic compounds by partial reduction and methylation.</i>	Revista de chimie, 2020	In press IF(2019) =1.755

Reviste Romania B+

Nr. Crt.	Autori	Titlul	Journal	Stadiu
1	H. Dumitrescu, V. Cardos , R. Bogateanu	<i>On the Earth Gravitational Waves</i>	INCAS BULLETIN, vol. 13, Issue 1, 2021	Acceptata

9. Contracte de cercetare derulate prin ISMMA

Nr. Crt.	Responsabilul de contract	Contract(Denumire, Autoritatea)	Valoare lei 2020
1	Stelian Ion	Instrumente de modelare a proceselor de interfață apă – sol – plante– aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană/ 34PCCDI din 05.02.2018	195 723
2	G. Marinoschi	Analysis and Optimization of mathematical models ranging from bio-medicine to engineering , Academia Romana-CNR Italia	20.000
3	Oana-Valeria Stamate	Random time modifications of stochastic processes with numerical aspects for non-linear equations, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0293, UEFISCDI	250 000 lei (24 luni)



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

10. Membri in comitete editoriale

Nr. Crt.	Numele si Prenumele	Numele Revistei
1.	Denis Enachescu	1. <i>Analele Universitatii Bucuresti, Seria Informatica,</i> 2. <i>International Journal of Numerical Analysis & Modeling;</i>
2.	Anca Veronica Ion	1. <i>ROMAI Journal</i>
3.	Stelian Ion	1. <i>ROMAI Journal</i>
4.	Liviu Marin	1. <i>Engineering Analysis with Boundary Elements (Elsevier),</i> 2. <i>Inverse Problems in Science and Engineering (Taylor & Francis)</i> 3. <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (Editura Academiei Române)</i>
5.	Gabriela Marinoschi	1. <i>Mathematical Reports,</i> 2. <i>Revue Roumaine de Mathématiques Pures Appliquées,</i> 3. <i>Revue Roumaine de la Théorie de l'Approximation,</i> 4. <i>Proceedings of The Romanian Academy Series A – Mathematics Physics Information Science;</i>
6.	Sorin Micu	1. <i>Acta Applicandae Mathematicae,</i> 2. <i>Mathematical Control and Related Fields (MCRF);</i>
7.	Alexandru Morega	1. <i>Revue Roumaine des Sciences Techniques Electrotechniques et Energetiques, Redactor</i> 2. <i>Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Technical Sciences;</i>
8.	Constantin Popa	1. <i>Annals of the Academy of Romanian Scientists,</i> 2. <i>Biocybernetics and Biomedical Engineering;</i> 3. <i>A. St. Univ. Ovidius Constanta. Seria Matematica</i>
9.	Madalina Petcu	1. <i>Differential and Integral Equations,</i> 2. <i>Applied Mathematics and Optimization, Asymptotic Analysis;</i>



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.	Numele si Prenumele	Numele Revistei
10.	Vasile Preda	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Scientific Bulletin Series A – Applied Mathematics and Physics,</i>2. <i>International Journal of Optimization: Theory, Methods and Applications,</i>3. <i>Annals of the University of Bucharest, Mathematical Series,</i>4. <i>Revue d'Analyse Numérique et de la Théorie d'Approximation,</i>5. <i>Annals of Spiru Optimization,</i>6. <i>International Journal of Risk Theory;</i>
11.	Marius Radulescu	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Applied Sciences, Advanced Modeling and Optimization, Advances in Pure Mathematics,</i>2. <i>International Journal of Mathematical and Computational Science,</i>3. <i>Studies in Informatics and Control,</i>4. <i>Journal of Fisheries Science,</i>5. <i>International Journal of Theoretical and Applied Mathematics;</i>
12.	Stancu Ioan	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Applied Medical Informatics,</i>2. <i>Advanced Modeling and Optimization (an electronic International Journal),</i>3. <i>International Journal of Optimization (Theory, Methods and Application),</i>4. <i>International Journal of Mathematical Modeling,</i>5. <i>Simulation and Applications (IJMMSA),</i>6. <i>Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory,</i>7. <i>International Journal of Mathematical Modeling and Computing (IJMMC),</i>8. <i>Journal of the Egyptian Mathematical Society.</i>
13	Aida Toma	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Open Journal of Statistics,</i>2. <i>Statistics Research Letters,</i>3. <i>International Journal of Advanced Statistics and Probability;</i>

11. Cercetători invitați în Institut

Vlad Stefan BARBU, Universitatea Rouen–Normandy, Franta