

Programul Seminarului Itinerant de Analiză Matematică și Aplicații
-Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA)-
30-31 Mai 2024 – Cluj-Napoca

Organizator: **Universitatea Babeș-Bolyai (UBB) Cluj-Napoca** prin **Facultatea de Matematică și Informatică**
Instituții și parteneri suport: Academia Oamenilor de Știință din România, București și
Institutul “Tiberiu Popoviciu” de Analiză Numerică al Academiei Române, Cluj-Napoca


JOI 30 mai 2024

Prânz: 12.00-13.15 Restaurant “Piramida”, str. Em. de Martonne nr. 1

Registration: 13.15-13.45: Sala Club a Colegiului Academic, str. Em. de Martonne nr. 1

Deschiderea RISMAA: 30 mai 2024 ora 13.50, Sala Club a Colegiului Academic, str. Em. de Martonne nr. 1

Ora	Speaker	Afiliere	Titlul prezentării	Tipul prezentării
Moderator: Gh. Moroșanu				
14.00-14.40	C. Vladimirescu	Univ. Craiova	Stability for systems of coupled nonlinear oscillators described by second-order ODEs (joint work with Gh. Moroșanu (UBB))	Lecție invitată
14.45-15.25	L. Sasu	Univ. de Vest Timișoara	Input-output criteria, ergodic theory approaches and asymptotic properties of dynamical systems (joint work D. Dragičević (Univ. of Rijeka) and B. Sasu (West Univ. of Timișoara))	Lecție invitată
15.30-15.50	R. Miculescu	Univ. Transilvania Brașov	On the localization of H-B fractals	Comunicare
15.55-16.15	L. Szilard	Univ. Tehnică Cluj-Napoca	A Nesterov type algorithm with double Tikhonov regularization: fast convergence of the function values and strong convergence to the minimal norm solution	Comunicare
16.20-16.40	M. A. Șerban	UBB Cluj-Napoca	Some research directions in fibre contraction theory and its applications	Comunicare

16.45-17.10	Pauza de cafea/ceai	Terasa din fața restaurantului "Piramida"		
Moderator: L. Sasu				
17.10-17.30	A. Cernea	Univ. București	On some proportional fractional differential inclusions of Hilfer type	Comunicare
17.35-17.55	Gh. Moroșanu	UBB Cluj-Napoca	Second-order differential inclusions with two small parameters	Comunicare
18.00-18.20	D. Popa	Univ. Tehnică Cluj-Napoca	Set-valued solutions of some functional equations	Comunicare
18.25-18.45	D. Inoan	Univ. Tehnică Cluj-Napoca	Calmness of the solution of a variational relation problem	Comunicare
18.50-19.10	I. Rașa	Univ. Tehnică Cluj-Napoca	Positive linear operators and convex stochastic orders	Comunicare
19.15-19.35	A. Grad	UBB Cluj-Napoca	Set-valued optimality conditions	Comunicare
19.40	<p>Banchetul RISMAA: Restaurant "Piramida"</p> <p>Sponsor al evenimentului: Casa de vinuri ZAIG</p> <p>CASA DE VINURI</p>  <p>ZAIG</p>			

VINERI 31 mai 2024

Ora	Speaker	Afiliere	Titlul prezentării	Tipul prezentării
Moderator: S. Anița				
9.00-9.40	V. Drăgan	Institutul "Simion Stoilow" al Academiei Române București	Linear differential (difference) equations with positive evolutions on an ordered Hilbert space. Applications to stochastic control problems	Lecție invitată
9.45-10.25	V. Berinde	Univ. Tehnică Cluj-Napoca	Iterative algorithms for solving the fixed point problem within some classes of nonexpansive type mappings	Lecție invitată
10.30-11.20	Pauza de cafea/ceai Sesiunea de postere a doctoranzilor	Terasa din fața restaurantului "Piramida" și sala Club Studentii doctoranzi participanți: Anghelina Bogdan-Cristian, Fodor Valerian Alin, Garoiu Ștefan, Gasparovici Andrei, Gheorghe Cristina, Grigoriuc Eduard Ștefan, Moga Mădălina, Moldovan Bogdan, Muscaș Anna-Monika, Paștiu Anamaria, Szemely Fulop Timea Melinda, Trușcă Radu, Vasian Bianca Ioana.		
Moderator: A. Nicolae				
11.20-11.40	R. Curtu	Iowa Univ.	Existence of diverse spatiotemporal dynamic patterns in a model for neuronal activity	Comunicare
11.45-12.05	N. Costea	Univ. Națională de Știință și Tehnologie București	Steklov-like eigenvalues for the Φ -Laplacian	Comunicare
12.10-12.30	T. Hăvârneanu	"Octav Mayer" Mathematics Institute, Iași Branch of the Romanian Academy	A Trotter scheme for Navier-Stokes equations (joint with C. Popa (Univ. "Al. I. Cuza" Iași))	Comunicare
12.35-12.55	R. Păltănea	Univ. Transilvania Brașov	Generalized Voronovskaya theorem	Comunicare
13.00	Poza conferinței (în fața restaurantului Piramida)			
13.00-14.30	Prânz	Restaurant "Piramida"		

Moderator: A. Petrușel				
14.30-15.10	A. Nicolae	UBB Cluj-Napoca	Means of finite sets in metric spaces with nonpositive curvature (joint work with A. Goodwin (Cornell University), A. S. Lewis (Cornell University), and G. Lopez-Acedo (University of Seville))	Lecție invitată
15.15-15.35	V. Ilea	UBB Cluj-Napoca	Fixed point results for non-self operators on vector-valued metric spaces	Comunicare
15.40-16.00	Șt. Cobzaș	UBB Cluj-Napoca	The strong Ekeland principle in quasi-metric spaces	Comunicare
16.05-16.25	B. Breckner	UBB Cluj-Napoca	A homage to prof. dr. Varga Csaba	Comunicare
16.30-17.00	Pauza de cafea/ceai	Terasa din fața restaurantului "Piramida"		
Moderator: C. Vladimirescu				
17.00-17.20	A. Buică	UBB Cluj-Napoca	On the bifurcation of periodic solutions of discrete dynamical systems	Comunicare
17.25-17.45	M. Nechita	UBB Cluj-Napoca	Elliptic unique continuation and optimal approximation	Comunicare
17.50-18.10	N. Kolun	UBB Cluj-Napoca	Stratified steady inviscid water flows with effects of surface tension and constant non-zero vorticity	Comunicare
18.15-18.35	C. Pinte	UBB Cluj-Napoca	Closed convex sets that are both Motzkin decomposable and generalized Minkowski sets (joint work with J. E. Martínez Legaz)	Comunicare
18.40-19.00	A. Petrușel	UBB Cluj-Napoca	Fixed point theory for multi-valued operators via admissible perturbation approach (joint work with G. Petrușel (UBB) and J.-C. Yao (China Medical University))	Comunicare
19.05	Inchiderea evenimentului			

Precizări importante.

1. Lecțiile invitate, comunicările și sesiunea de postere au loc în sala Club a Colegiului Academic al UBB, str. Em. de Martonne nr. 1.
2. Mesele de prânz se servesc la Restaurant "Piramida" al UBB, str. Em. de Martonne nr. 1, conform programului. Meniul este la alegere din "Meniul zilei". Băuturile nu sunt incluse.
3. Banchetul conferinței are loc la Restaurant "Piramida" al UBB, str. Em. de Martonne nr. 1.
4. Sesiunea de postere a studenților doctoranzi are loc în 31 mai 2024, între orele 10.30-11.20 (în paralel cu pauza de cafea) în sala Club a Colegiului Academic.

Titlurile lucrărilor prezentate de studenții doctoranzi sunt următoarele:

Anghelina Bogdan-Cristian: Covers of fractal interpolation functions and surfaces

Fodor Valerian Alin: The projected regions over the faces of a polyhedron

Garoiu Ștefan: A Voronovskaya type theorem associated to geometric series of Bernstein - Durrmeyer type operators

Gasparovici Andrei: Mixed Dirichlet-Robin problem for coupled anisotropic Darcy-Forchheimer-Brinkman equations

Gheorghe Cristina: Picard operators, retraction-displacement condition and admissible perturbation of a multi-valued operator

Grigoriuc Eduard Ștefan: The Graham-Kohr extension operator in complex Banach spaces

Moga Mădălina: Fixed point and stability results for multi-valued nonlinear graph contractions in complete metric spaces

Moldovan Bogdan: Conditions for the preservation of Motzkin decomposability and the Pareto bordered property under addition

Muscaș Anna-Monika: About the N-body problem with logarithmic potential

Paștiu Anamaria: The univalence criteria based on the theory of Loewner chains on the unit ball of C^n

Szemely Fulop Timea Melinda: Uniform h-dichotomy in mean for skew-evolution semiflows in Banach spaces

Trușcă Radu: Maia type theorems for some multi-valued generalized contractions

Vasian Bianca Ioana: Generalized Kantorovich operators.

Important: Studenții doctoranzi vor avea la dispoziție, pentru prezentarea posterelor, un panou cu dimensiunile de 0,8 m x 1,1 m. Posterele se vor putea afișa de către doctoranzi în dimineața zilei de 31 mai 2024, între orele 8.00-9.00.

Lista completă a participanților:

Angelina Bogdan-Cristian (Univ. Transilvania Brașov), **Artero Enrique de Amo** (Almeria Univ.), **Berinde Vasile** (Univ. Tehnică Cluj-Napoca), **Bota Monica** (UBB Cluj-Napoca), **Breckner Brigitte** (UBB Cluj-Napoca), **Buică Adriana** (UBB Cluj-Napoca), **Cernea Aurelian** (Univ. București), **Cobzaș Ștefan** (UBB Cluj-Napoca), **Costea Nicușor** (Univ. Națională de Știință și Tehnologie București), **Curtu Rodica** (Iowa Univ.), **Drăgan Vasile (+1)** (Inst. "Simion Stoilow" București), **Fodor Valerian Alin** (UBB Cluj-Napoca), **Garoiu Ștefan** (Univ. Transilvania Brașov), **Gasparovici Andrei** (UBB Cluj-Napoca), **Gheorghe Cristina** (UBB Cluj-Napoca), **Grad Anca** (UBB Cluj-Napoca), **Grigoriuc Eduard Ștefan** (UBB Cluj-Napoca), **Havârneanu Teodor** ("Octav Mayer" Mathematics Institute, Iași Branch of the Romanian Academy), **Ilea Veronica** (UBB Cluj-Napoca), **Inoan Ioana Daniela** (Univ. Tehnică Cluj-Napoca), **Kolun Nataliia (+1)** (UBB Cluj-Napoca), **László Szilárd Csaba** (Univ. Tehnică Cluj-Napoca), **Micula Sanda** (UBB Cluj-Napoca), **Miculescu Radu** (Univ. Transilvania Brașov), **Moga Mădălina** (UBB Cluj-Napoca), **Moldovan Bogdan** (UBB Cluj-Napoca), **Moroșanu Gheorghe** (UBB Cluj-Napoca), **Muscaș Anna-Monika** (Univ. Oradea), **Nechita Mihai** (UBB Cluj-Napoca), **Nicolae Adriana** (UBB Cluj-Napoca), **Păltănea Radu** (Univ. Transilvania Brașov), **Pașca Daniel** (Univ. Oradea), **Paștiu Anamaria** (UBB Cluj-Napoca), **Petrușel Adrian** (UBB Cluj-Napoca), **Petrușel Gabriela** (UBB Cluj-Napoca), **Pintea Cornel** (UBB Cluj-Napoca), **Popa Dorian** (Univ. Tehnică Cluj-Napoca), **Rașa Ioan** (Univ. Tehnică Cluj-Napoca), **Sasu Bogdan** (Univ. de Vest Timișoara), **Sasu Luminița** (Univ. de Vest Timișoara), **Szemely Fulop Timea Melinda** (Univ. de Vest Timișoara), **Șerban Marcel Adrian (+1)** (UBB Cluj-Napoca), **Trușcă Radu** (UBB Cluj-Napoca), **Vasian Bianca Ioana** (Univ. Transilvania Brașov), **Vladimirescu Cristian** (Univ. Craiova).