

32. Rhein-Ruhr-Workshop
Bestwig, 10.–11. Februar 2023
PROGRAMM

Freitag, 10. Februar 2023, Vormittag

10.20	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>
	<i>Sektionsleitung: T. Sauer</i>
10.30	M. Moeller (Technische Universität Chemnitz) Gelfandzahlen und beste trigonometrische m -term Approximation für Wiener Räume mit gemischten Gewichten in L_2
11.00	A. Weller (Universität Köln) A Spectral Galerkin Method for Partial Differential Equations on Metric Graphs
11.30	T. Lang (Universität Passau) Achieving Quantum Supremacy in Image Processing: Is it Possible?
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

Freitag, 10. Februar 2023, Nachmittag

	<i>Sektionsleitung: F. Filbir</i>
14.00	M. Hovemann (Universität Marburg) Adaptive near-best Quarklet Tree Approximation
14.30	A. Kopsch (Universität Marburg) Konstruktion von Multiwavelets für allgemeine Skalierungsmatrizen
15.00	M. Stock (Universität Passau) LiveTV: Real-time Total Variation Regularization Using Haar Wavelets
15.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>
	<i>Sektionsleitung: K. Diethelm</i>
16.00	B. Kocurov (Universität Göttingen) Mathematical Methods in Parallel MRI
16.30	L. Hunhold (Universität Köln) A New Approach to Envelope Estimation for EMD
17.00	K. Tüting (Technische Universität Braunschweig) Modeling the Measurement Problem of the Sampling Oscilloscope
17.30	E. Wünsche (Technische Universität Freiberg) A Toolbox for Fast Harmonic Approximation on the Rotation Group
18.00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>

Freitag, 10. Februar 2023, ab 19 Uhr: **Präsentation der Poster**

<i>Sektionsleitung: M. Skrzipek</i>
M. Brockmann (Universität Köln) Finite Element Method for the Solution of Elliptic Partial Differential Equations on Graphs
B. Diederichs (Helmholz Zentrum München) Advanced Interaction Models in Ptychography
C.-S. Dröge, A. Weller (Universität Köln) Numerical Computation of Equilateral Quantum Graph Spectra
K. Diethelm (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) Diffusive Darstellungen für fraktionale Integraloperatoren und ihre Anwendungen
M. Hockmann (Universität Osnabrück) The Rayleigh criterion and well-conditionedness of super resolution
S. Knoll (Universität Köln) BPX Preconditioners for B-Spline Discretizations of Operators Arising in Elliptic Variational Inequalities
K. Lüttgen (Technische Universität Chemnitz) The Transformation $f(x) \rightarrow (\cos(x_1), \dots, \cos(x_n))$ on Function Spaces of Dominating Mixed Smoothness
O. Melnyk (Helmholtz-Zentrum München) Stochastic Amplitude Flow for Phase Retrieval and Ptychography
R. Razavi (Universität Göttingen) Combining Non-Data-Adaptive Transforms for OCT Image Denoising by Iterative Basis Pursuit
N. Reich (Hochschule Ruhrwest) Variational Methods For Parameterized Quadratic Bilinear Differential-Algebraic Equations
L. Schmitz, D. Stiller (Universität Köln) Numerical computation of quantum graph spectra
D. Vogel (Universität Marburg) Adaptive Quarklet Tree Approximation: Numerical Experiments
M. Weimar (Universität Würzburg) Rate-Optimal Sparse Approximation of Compact Break-of-Scale Embeddings

Samstag, 11. Februar 2023

8.00	<i>Frühstück</i>
	<i>Sektionsleitung: A. Kunoth</i>
9.00	T. Pöschl (Technische Universität Freiberg) Moving Least Squares Approximation on Spheres
9.30	P. Schröter (Technische Universität Chemnitz) Hochdimensionale Approximation mit teilweise periodischen Randbedingungen
10.00	C. Rieger (Universität Marburg) Kernel Methods for High Dimensional Problems
10.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>
	<i>Sektionsleitung: G. Plonka-Hoch</i>
10.45	F. Lot (Universität Marburg) Numerical Aspects of Multiscale Approximation
11.15	Y. Riebe (Universität Göttingen) Spline Representation of One-Dimensional ReLU Neural Networks
11.45	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

Dauer der Vorträge: 30 Minuten, einschließlich Diskussionszeit.