

22. Rhein-Ruhr-Workshop
Bestwig, 3.–4. Februar 2012
PROGRAMM

Freitag, 3. Februar 2012

<i>13.50</i>	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>	
	SEKTION 1	SEKTION 2
	<i>Sektionsleitung: Lenze</i>	<i>Sektionsleitung: Charina-Kehrein</i>
14.00	Rieger Dünnbesetzte regularisierte Re- konstruktion	Krause-Solberg Recent Progress on Dimensionality Reduction Methods for Signal Detection
14.30	Rauhut Sparse Recovery with Time-Frequency Structured Random Matrices	Ihsbner Average-case modelling of the round- off error for several classes of fast trigonometric transforms
15.00	Ayaz Sparse recovery with fusion frames	Vorloeper Adaptive Wavelet-Methoden für Ope- ratorgleichungen - Algorithmische Aspekte
<i>15.30</i>	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>	
	<i>Sektionsleitung: Potts</i>	<i>Sektionsleitung: Weinreich</i>
16.00	Dort Kugelkonjugierte Zahnradprofile und deren Interpolation durch NURB- Flächen	Lellek Adaptive Wavelet-Gebietszerlegungs- verfahren für nichtlineare elliptische PDEs
16.30	Wischerhoff Fourier-Rekonstruktion von Trans- laten bivariater Funktionen aus dünn besetzten Daten	Kadrnka Resampling strategies in finite vo- lume particle methods
<i>17.00</i>	<i>Pause</i>	
	<i>Sektionsleitung: Sauer</i>	<i>Sektionsleitung: Kunis</i>
17.15	Hügel Compressed Sensing with Radar Applications	Penka Frequenzbestimmung von Exponenti- alsummen mit Hilfe von Szegő-Polynomen
17.45	Seyfried A fast direct algorithm for photo- acoustic imaging	Ehler Tight p -fusion frames and robustness against subspace erasures
<i>18.30</i>	<i>Gemeinsames Abendessen</i>	

Samstag, 4. Februar 2012

8.00	<i>Frühstück</i>	
	SEKTION 1	SEKTION 2
	<i>Sektionsleitung: Filbir</i>	<i>Sektionsleitung: Mulansky</i>
9.00	Krahmer Compressed Sensing mittels zufälliger Faltungen	Sissouno Kondensierte B-Splines
9.30	Peter Sparse Legendre Expansions	Möller Exakte Berechnung des JSR mittels Tiefensuche in mengenwertigen Bäumen
10.00	Alkafafi Approximation and Identification of Control Systems Oscillating Behavior using Wavelet Transform	Forster-Heinlein News on interpolation with complex B-splines
10.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>	
	<i>Sektionsleitung: Rauhut</i>	<i>Sektionsleitung: Reif</i>
11.00	Häuser Shearlet Coorbit Spaces on \mathbf{R}^d : Traces and Embeddings	Pippig On the Relation of Ewald Summation and NFFT-Based Fast Summation
11.30	Held Wavelet frames of higher Riesz transforms	Boßmann Fehlerrekonstruktion bei bildgebenden Ultraschallverfahren in der zerstörungsfreien Prüfung
12.00	Storath Quadrature Operators and the Construction of Hypercomplex Wavelets	Sauer Gauß, Quadratur und rationale Interpolation
12.45	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>	

Format der Vorträge: Dauer ca. 20 Minuten sowie ca. 5 Min. Diskussion und 5 Minuten für evtl. Raumwechsel.