



universität  
wien

## Fakultät für Mathematik

### Vorträge

Mittwoch, 6. Mai 2015, ab 16:15 Uhr, Sky-Lounge (12 OG),

Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

#### Mathematisches Kolloquium

Prof. Dr. Guillaume Bal (Applied Mathematics, Columbia University, New York):

“Some Mathematical Problems in Elastography”

#### Abstract:

*Elastography is a medical imaging modality aiming to reconstruct the elastic properties of biological tissues. In ultrasound elastography, the displacements generated by propagating shear waves are measured by ultrasound. A first inverse problem consists of reconstructing such displacement maps from the ultrasound echos. I will present a mathematical modeling and theoretical and numerical results for such a problem. Once displacements are obtained, a second inverse problem consists of reconstructing quantitative estimates of the elastic properties of tissues. I will present a general mathematical framework for such an inverse problem and related hybrid inverse problem.*

15:45 Uhr – 16:15 Uhr K & K (Sky Lounge)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Otmar Scherzer

Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler

Montag, 4. Mai – Freitag, 8. Mai 2015, SR WPI 08.135, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

#### Workshop on "Basic issues of extreme events in turbulence"

organized by WPI, PF Arkady Tsinober

[http://www.wpi.ac.at/talks\\_view.php](http://www.wpi.ac.at/talks_view.php)

Dienstag, 5. Mai 2015, von 9:45 Uhr bis 11:15 Uhr, SR 12, 2. Stock, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

#### Complex Analysis Seminar

Evgeny Shchepin: “Greedy Sums and Asymptotic Series of exponents”

<http://www.univie.ac.at/complexanalysis/Activities/Seminar2015.html>

Dienstag, 5. Mai 2015, von 15:15 bis 16:45 Uhr, TU Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. Stock, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Wien

#### AG Diskrete Mathematik

Gwendal Collet: “Multiple Tree Automata”

<http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/agdm.html>

Dienstag, 5. Mai 2015, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum 8, 2. Stock, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

#### Geometry and Analysis on Groups

Martino Lupini (Univ. Wien): “.Borel complexity theory and Gromov's program”

Organized by G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/abstracts/150505.html>



universität  
wien

## Fakultät für Mathematik

Dienstag, 5. Mai 2015, ab 17:15 Uhr, HS 13, 2.OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### Fachdidaktisches Kolloquium

Thomas Jahnke (Univ. Potsdam): „Anwendungsorientierung – ein didaktisches Missverständnis“  
(siehe Attachment)

**!!!! Exceptional !!!!** Mittwoch, 6. Mai 2015, von 14:00 Uhr bis 15:00 Uhr, Besprechungszimmer 2, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### Geometry and Analysis on Groups

Martino Lupini (Univ. Wien), "Frisse theory and universal objects in group theory and metric geometry

Organized by G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/abstracts/150506.html>

Mittwoch, 6. Mai 2015, um 10:30 Uhr, SR 12, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

### Öffentliches Defensio

Mag.phil. Mag.rer.nat. Thomas Georg Widlak: "Elastography as a Hybrid Imaging Technique"

(siehe Attachment)

Donnerstag, 7. Mai 2015, um 14:15 Uhr, ESI – Erwin Schrödinger Institut, Boltzmanngasse 9, 2. OG., 1090 Wien

### ESI-Seminar

Simon Lentner (Univ. Hamburg): BiGalois objects and the Brauer Picard group organized by N. Carqueville

Donnerstag, 7. Mai 2015, von 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum, SR (Zi. O2.101), Währingerstr. 25, 1090 Wien

### KGRC Research Seminar

Ali Enayat (University of Gothenburg, Sweden): "Flexible Turing Machines"

[http://www.logic.univie.ac.at/2015/Talk\\_05-07\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2015/Talk_05-07_a.html)

Donnerstag, 7. Mai 2015, von 16:30 Uhr bis 18:00 Uhr, TU Seminarraum 101C, Freihaus, Grüner Bereich, 4. Stock, Wiedner Hauptstraße 8, 1040 Wien

### Vienna Seminar in Mathematical Finance and Probability

Ulrich Horst (Humboldt-Universität zu Berlin, DE) "A Functional Limit Theorem for Limit Order Books with State Dependent Price Dynamics"

<http://www.fam.tuwien.ac.at/events/vs-mfp/>

Freitag, 8. Mai 2015, um 10:00 Uhr, TU Wien, Dissertantenraum, Inst. diskrete Mathematik u. Geometrie, Turm A, 8. Stock, Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

### Algebra Seminar

Helmu Länger (TU Wien): "Subdirectly irreducible commutative idempotent semirings"

[http://www.dmg.tuwien.ac.at/dorfer/Seminar\\_Alg/seminar.html](http://www.dmg.tuwien.ac.at/dorfer/Seminar_Alg/seminar.html)



universität  
wien

**Fakultät für Mathematik**