# SMS Swiss Mathematical Society SMG

**Bulletin Nr. 11 Summer Term 2007 28.5. – 1.6.2007**


**Monday 28.5.2007**

*Pentecost*

**Tuesday 29.5.2007**

**UNI / ETH Zürich** Zurich Colloquium in Mathematics

TOBIAS COLDING (Cambridge University)
*Min-max constructions of critical points revisited*
17.15 h. Universität Zürich, Karl Schmid Strasse 4, 8006 Zürich, Kollegiengebäude 2, Hörsaal K02-F-150
Anschliessend findet ein Apéro statt

**Universität Basel** Ringvorlesung zu Leonhard Eulers Leben und Werk

FRITZ NAGEL (Bernoulli-Edition, Basel)
*Leonhard Eulers Basler Wurzeln*
18.15 h. Kollegiengebäude der Universität, Petersplatz 1, Hörsaal 117

**Wednesday 30.5.2007**

**UNI / ETH Zürich** Geometrie-Seminar

TADEUSZ JANUSZKIEWICZ (Ohio State University)
*Filling invariants of systolic spaces and applications*
16.00 h. Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190 8057 Zürich, Seminarraum 36-M-24

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Colloquium de mathématiques

ROBERT WEISMANTEL (Universität Magdeburg)
*Algebra, Geometry and Combinatorics of Mixed Integer Optimization problems*
16.15 h. EPFL - Salle CM4 - Centre Midi

**Thursday 31.5.2007**

**Université de Genève** Colloque

SHALOM ELIAHOU (Université du Littoral, France)
*Sommes d'ensembles finis dans un groupe*
16.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17 (2ème étage)

**UNI / ETH Zürich** Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik, Semester-Schwerpunkt: Robuste Statistik und Ausreisserbehandlung

PADDY FARRINGTON and MOUNIA HOCINE (The Open University, UK)
*The self-controlled case series method*
16.15 h. Hauptgebäude der Universität Zürich, Rämistr. 71, 8006 Zürich, Hörsaal KOL F 118
http://stat.ethz.ch/talks/zukost/ss2007 (abstracts in pdf)

**Universität Zürich** Arbeitsgemeinschaft Analysis

ADRIANO PISANTE (Università di Roma, La Sapienza)
*Relaxed energies for $H^{1/2}$-maps with values into the circle and measurable weights*
17.30 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich-Irchel, Seminarraum 36-M-94

**Friday 1.6.2007**

**ETH Zürich** Seminar über Zahlentheorie

TIM BROWNING (University of Bristol)
*Integral and rational points on cubic hypersurfaces*
14.15 h. ETH Zentrum, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HWZ (HG G 43)

.. / 2


Address: Sinikka Kyburz, Departement Mathematik, ETH Zentrum, Rämistrasse 101, 8092 Zürich
**smg@math.ethz.ch** Fax 044 632 15 70 Phone 044 632 33 92 http://www.math.ch

**Friday 1.6.2007** **Universität Bern** Kolloquium in Statistik

THOMAS HETTMANSPERGER (Pennsylvania State University)
*Mixture Models, Part VI*
16.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstr. 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

**Universität Basel**

## International Euler Symposium

**Thursday May 31** and **Friday June 1, 2007**

**Thursday, May 31**

| | |
|---|---|
| 09.45 h | Opening |
| 10.00 h | KARL RUBIN (University of California Irvine)<br>*Euler systems in number theory* |
| 11.30 h | PIERRE DELIGNE (Institute for Advanced Study, Princeton)<br>*Multizeta values, from the 1740's to now* |
| 14.30 h | EBERHARD ZEIDLER (Max-Planck-Institut, Leipzig)<br>*Euler and the mathematical principles of modern natural philosophy* |
| 16.30 h | STEFAN MÜLLER (Max-Planck-Institut, Leipzig)<br>*Rigidity, geometry and elastica* |
| 20.15 h | CRAIG G. FRASER (University of Toronto)<br>*Leonhard Euler and the history of mathematics: Changing perspectives* |

**Friday, June 1**

| | |
|---|---|
| 10.00 h | RONALD J. STERN (University of California Irvine)<br>*Euler, polyhedron, and smooth 4-dimensional manifolds* |
| 11.30 h | GÜNTER M. ZIEGLER (Technische Universität Berlin)<br>*Euler's polyhedron formula - at the starting point of today's polytope theory* |
| 14.00 h | ALFIO QUARTERONI (EPFL)<br>*Mathematical modelling for environment, medicine and sport: Euler's legacy* |
| 15.30 h | ANTHONY TROMBA (University of California Santa Cruz)<br>*Variations and singularities* |
| 17.00 h | ROGER PENROSE (University of Oxford)<br>*Euler's profound influence on twistor theory* |

All lectures are in the *Alte Universität, Rheinsprung 9/11, 4051 Basel*
**Exception:** the evening lecture of Craig Fraser will be held at the
*Naturhistorisches Museum Basel, Augustinergasse 2*

www.euler-2007.ch