



**Monday
12.4.2010**

ETH Zürich

SAM Kolloquia

8:00-09:00 h. DANIEL KRESSNER (ETH Zürich)

Numerical solution of matrix equations in systems, control, and beyond

10:15-11:15 h. THORSTEN HOHAGE (University of Göttingen)

Inverse problems with Poisson data

13:30-14:30 h. ANSGAR JÜNGEL (TU Vienna)

Numerical approximation of ultrasmall semiconductor devices

15:45-16:45 h. MASSIMO FORNISIER (RICAM, Austrian Academy of Sciences, Linz)

Compressed numerical methods for well-posed and degenerate elliptic PDEs

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E 7.2 (morning); and HG F 7 (afternoon)

<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

Universität Zürich

Oberseminar: Algebraische Geometrie

VICENTE MUÑOZ (Universidad Complutense de Madrid)

Hodge structures of moduli spaces of pairs

13.15-14.45 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H25

Université de Neuchâtel

Séminaire "Groupes et algèbres d'opérateurs"

FLORENT BAUDIER (Université de Neuchâtel)

Poincaré type inequalities for expanders

14:00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle E213

Universität Bern

Mathematisches Kolloquium

PAMELA GORKIN (Bucknell University)

Blaschke products, Poncelet's theorem, and the numerical range

17:15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

ETH Zürich

Einführungsvorlesung

BRENT DORAN (ETH Zürich)

Topological Methods in Algebraic Geometry

17:15 h. Hauptgebäude der ETH, Rämistr. 101, 8092 Zürich, Auditorium Maximum (F 30)

**Tuesday
13.4.2010**

ETH Zürich

SAM Kolloquia

SIDDHARTHA MISHRA (ETH Zürich)

Very high-order essentially non-oscillatory entropy stable schemes for systems of conservation laws

08:00-09:00 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG D 7.2

<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

Université de Genève

Séminaire "Groupes et Géométrie"

Séminaire Groupes de Lie et espaces de modules

ANDREI MALYUTIN (Steklov Institute, St. Petersburg)

Quasimorphisms and random walks

11:15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Séminaire de topologie

GÁBOR LUKÁCS (Manitoba)

tba

14:15 h. EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle BCH 5112

.. / 2

- Tuesday**
13.4.2010
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres
FRANÇOIS BRUNAUT (Ecole Normale Supérieure, Lyon)
Courbes elliptiques et conjectures de Zagier
15:15 h. EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA30 - Bâtiment MA - 3ème étage
- Université de Genève** Séminaire Groupes de Lie et espaces de modules
ROBERT COQUEREAUX (Université de Marseille)
Fusion graphs for Lie groups at level k and quantum symmetries
16:15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17
- Universität Fribourg** Colloquium
MILES SIMON (Universität Freiburg i.Br.)
Stability of hyperbolic and Euclidean space under Ricci flow
17:15 h. Bâtiment Physique, chemin du musée 3, 1700 Fribourg, salle 2.52
<http://www.unifr.ch/math/colloquia.php>
- UNI / ETH Zürich** Zurich Colloquium in Mathematics
FREDDY DELBAEN (ETH Zürich)
Risk Measures: the mathematics behind capital requirements for financial institutions
17:15 h. Main building of University, Karl-Schmid-Str. 4, 8006 Zürich, room KO2-F-150
Afterwards Apéro
- Wednesday**
14.4.2010
- Universität Fribourg** Oberseminar Geometrie
EMMANUEL OPHSTEIN (IRMA, Strasbourg)
tba
10:20-12:00 h. Seminarraum Mathematik II (Lonza Gebäude), 1700 Fribourg
<http://commonweb.unifr.ch/math/seminars/Osgeom-top.html>
- Universität Basel** Seminar in coding theory and cryptography
FELICE MANGANIELLO (University of Zürich)
Spread codes: a complete decoding approach
11:15 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, Grosser Hörsaal
<http://www.math.uzh.ch/aa/index.php?id=events>
- ETH / UNI Zürich** Geometry Seminar
JEAN-CLAUDE PICAUD (Université de Tours / ETH (FIM))
Hopf-Sullivan Dichotomy in non positive curvature
15.45 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ (HG G43)
- ETH Zürich** SAM Kolloquia
RALF KORNUBER (Freie Universität Berlin)
On the numerical simulation of saturated/unsaturated ground water flow
16:15-17:15 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E 1.2
<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>
- Universität Zürich** Video Seminar in Analysis
WALTER CRAIG (McMaster University)
On L_2 continuity and the size of the singular set for solutions of the Navier - Stokes equations in 3 dimensions
18.10-19.10 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich-Irchel, room Y27H35/36
- Thursday**
15.4.2010
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Group Theory Seminar
DAN SALAJAN (EPFL)
Thompson's group F : in search of geometry
13:15 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle BCH 2103 .. / 3

Thursday **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Séminaire de topologie
15.4.2010 BROOKE SHIPLEY (UI Chicago)
tba
 14:15 h. EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle BCH 5112

Universität Zürich Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik
 REINHARD FURRER (Universität Zürich)
tba
 16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H25

UNI / ETH Zürich Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik
 DALALYAN ARNAK (École des Ponts ParisTech, ENPC)
Robust Estimation for an Inverse Problem Arising in Multiview Geometry
 16:15-17:30 h. ETHZ, Rämistr. 101, 8092 Zürich, Hörsaal HG G 19.1
<http://stat.ethz.ch/talks/zukost>

Universität Basel Doktoratskolloquium
 ROLAND LÖTSCHER (Universität Basel)
tba
 16:30 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, grosser Hörsaal

Friday **Universität Basel** Seminar Algebra und Topologie
16.4.2010 ALVARO LIENDO (Université de Grenoble)
A birational characterization of affine varieties with trivial ML invariant
 10.30 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im kleinen Hörsaal

ETH Zürich Number Theory Seminar
 BRENT DORAN (ETH Zürich)
Arithmetic geometric topology: Hopf revisited
 14.15 h. ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ (HG G43)

ETH Zürich Swiss Numerics Colloquium
 SIDDHARTHA MISHRA (ETH Zürich)
 THOMAS SCHULTHESS (ETH und CSCS, Manno)
 08:00 - 18:00 h. ETH Main Building, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
 Information: <http://colloqnum10.ethz.ch/>