SMS Swiss Mathematical Society SMG

Bulletin Nr. 11 Autumn Semester 2007 3.12. – 7.12.2007

Monday 3.12.2007

Universität Bern — Mathematisches Kolloquium

KARIN BAUR (ETH Zürich)
Geometric construction of cluster algebras and cluster categories
17.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

Tuesday 4.12.2007

Université de Neuchâtel — Working Seminar "Potential theory on infinite network"

KOLAWOLÉ ATCHADÉ (Université de Neuchâtel)
14.15 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle E213
The seminar is based on the book "Potential theory on infinite network" by Paolo M. Soardi
Information: beatrice.detiliere@unine.ch

Universität Fribourg — Colloquium

DANIEL HUG (Universität Duisburg-Essen)
Zufällige Polytope und Isoperimetrie
17.15 h. Physikgebäude, chemin du musée 3, 1700 Fribourg, Hörsaal 2.52
http://commonweb.unifr.ch/math/colloquium/welcome.html

UNI / ETH Zürich — Zurich Colloquium in Mathematics

GERHARD WANNER (Université de Genève)
Von Euler zu Fourier, MP3 und JPEG
17.15 h. Main building of the University, Karl-Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich, Room KO2-F-150
afterwards aperitif

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) — Departementskolloquium T

CURZIO VIVARELLI
Aerodynamik der Automobile bis 1914: Ihr Zusammenhang mit Geschwindigkeit und Ästhetik
17.45-18.45 h. Technikumstrasse 9, 8400 Winterthur, Gebäude P, Raum P 406
http://www.zhaw.ch/fileadmin/user_upload/engineering/veranstaltungen/koll-t-071204.pdf

Wednesday 5.12.2007

Universität Fribourg — Oberseminar Geometrie und Topologie

CHRISTOPH THÄLE (Universität Fribourg)
Geometric, analytic and probabilistic aspects of the Sierpinski gasket
10.20 h. Seminarraum Mathematik II (Lonza Gebäude), 1700 Fribourg
http://commonweb.unifr.ch/math/seminars/Osgeom-top.html

Universität Bern — Swiss Probability Seminar

14.40 h. JAN OBLOJ (Imperial College, London)
Are the Azema-Yor martingales truly remarkable?
15.25 h. PAUL BOURGADE (ENST / Uni Paris 6)
A generalization of the Ewens sampling formula
16.35 h. JEAN-FRANÇOIS RENAUD (Radon Institute, Linz)
Spectrally negative Lévy risk processes with tax and dividends
17.20 h. ANDREAS KYPRIANOU (University of Bath)
Scale functions for spectrally negative Lévy processes

Main building, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, Kuppelraum!
From 14.10 refreshments in Room 228 (Sidlerstr. 5, Exakte Wissenschaften),
http://www.math.ethz.ch/finance/SPS.html

.. / 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

Wednesday 5.12.2007

ETH / UNI Zürich — Geometry Seminar
LAURA CIOBANU (Université de Fribourg)
The Diophantine problem in groups and its geometric implications
15.45 h. ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Hörsaal HG G 19.2

ETH Zürich — Colloquium in Numerical and Applied Mathematics
PH. LEFLOCH (University of Paris 6 / CNRS)
Nonclassical shocks and kinetic relations generated by zero diffusion-dispersion limits
16.15 h. ETH Zentrum, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E1.1

Thursday 6.12.2007

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne — Séminaire de Géométrie
LUC GUYOT (Université de Genève)
L'espace des sous-groupes d'un groupe abélien dénombrable
11.15 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA 12 ou CM10

Université de Neuchâtel — Séminaire "Groupes et Géométrie"
OLIVIER ISELY (Université de Neuchâtel)
Espaces classifiants et co-homologie de groupes II
16.00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle B217 (bâtiment B, 2ème étage)

Universität Zürich — Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik
THOMAS GÖTZ (TU Kaiserslautern)
Faser-Strömungs-Interaktion mit Beispielen aus der Textilproduktion
16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H12

UNI / ETH Zürich — Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik, Semester-Schwerpunkt: Kategorielle Daten und Mixed Effects Models
JOHN CONNOLLY (University College Dublin, UCD)
Some applications of mixture designs to agro-ecology and biodiversity studies
16.15 h. Hauptgebäude der Universität Zürich, Rämistr. 71, 8006 Zürich, Hörsaal KOL F 118
http://stat.ethz.ch/talks/zukost (abstracts in pdf)

Universität Zürich — Arbeitsgemeinschaft Analysis
GIOVANNI BELLETTINI (Università di Roma)
tba
17.15-18.45 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H28

ETH Zürich — Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht
J. VAHRENHOLD (Universität Dortmund)
Algorithmische Geometrie als Brücke zwischen dem Mathematik- und Informatikunterricht
17.15 h. Hauptgebäude der ETH, Rämistr. 101, 8092 Zürich, Auditorium F1

Friday 7.12.2007

Universität Basel — Arbeitsgemeinschaft Algebra und Topologie
DAVID FINSTON (New Mexico State University)
Affine factorial threefolds with Ga action
10.30-12.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im kleinen Hörsaal

ETH Zürich — Number Theory Seminar
AARON LEVIN (Brown University / SNS Pisa)
Ideal class groups and rational torsion in Jacobians of curves
14.15 h. ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ, HG G43

Universität Basel — Seminar für Analysis und Numerik
KEES VUIK (Universität Delft)
Spectral analysis of complex shifted-Laplace preconditioners for the Helmholtz equation
15.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal

.. / 3

Universität Zürich

Swiss-Russian Seminar on Moduli Spaces and Physics

December 5-7, 2007

University of Zürich, Irchel Campus, Room Y27 H 36

Wednesday, Dec 5

09:00 h	A. KHOROSHKIN (Moscow) *Cohomology of some infinite-dimensional Lie algebras*
10:30 h	G. FELDER (Zürich) *A Riemann-Roch formula for holomorphic differential operators*
11:40 h	F. SCHAETZ (Zürich) *P-infinity structures in Poisson geometry*
14:00 h	A. ALEKSEEV (Geneva) *The Kashiwara-Vergne conjecture and Drinfeld's associators*
15:10 h	E. FEIGIN (Moscow) *Finite-difference Toda equation and representations of affine Kac-Moody algebras*

Thursday, Dec 6

09:00 h	A. LACHOWSKA (Geneva) *On the center of the small quantum group*
10:30 h	A. CATTANEO (Zürich) *Effective action for the Poisson sigma model on the disk, equivariant configuration spaces and cyclic chains*
11:40 h	S. LANDO (Moscow) *Thom polynomials for maps of curves with isolated singularities*
14:00 h	N. A'CAMPO (Basel) *Zeta function for TQFT-monodromy of plane curve singularities and motivic interpretation*
15:10 h	E. GORSKY (Moscow) *Motivic integration*
16:40 h	M. ZAMBON (Zürich) *Reduction of courant algebroids and branes*

Friday, Dec 7

09:00 h	M. KAZARIAN (Moscow) *Hodge integrals and integrable hierarchies*
10:30 h	A. LOSEV (Moscow) *Definition of Quantum Field Theory and Quantum Homological Algebra in different dimensions*
11:40 h	P. SEVERA (Geneva) *L-infinity algebras as first approximation*
14:00 h	V. PRZYJALKOWSKI (Moscow) *Weak Landau-Ginzburg models of Fano varieties*
15:30 h	S. NATANZON (Moscow) *Moduli of topological Landau-Ginsburg models and noncommutative Frobenius manifolds*

Web-page of the seminar: http://www.math.uzh.ch/user/shadrin/swiss-russian.html

Organizers: S. Lando (Moscow) and S. Shadrin (Zürich)