

Vorträge

Mittwoch, 20. März 2013, ab 16:15 Uhr, Olga Taussky-Todd Raum (C 209), UZA 4

Mathematisches Kolloquium

Prof. Dr. Philippe Laurencot (Institut de Mathématiques de Toulouse):

“Second-order parabolic free boundary problem modeling electrostatic MEMS”

Abstract:

The evolution problem for a membrane based model of an electrostatically actuated microelectromechanical system (MEMS) is studied. The model describes the dynamics of the membrane displacement and the electric potential. The latter is a harmonic function in an angular domain, the deformable membrane being a part of the boundary. The former solves either a heat equation or a quasilinear parabolic equation with a right hand side that depends on the square of the trace of the gradient of the electric potential on the membrane. The resulting free boundary problem is shown to be well-posed locally in time. Furthermore, solutions corresponding to small voltage values exist globally in time while global existence is shown not to hold for high voltage values, the last result being only true for the linear diffusion. It is also proven that, for small voltage values, there is an asymptotically stable steady-state solution. Finally, the small aspect ratio limit is rigorously justified. (joint works with Joachim Escher and Christoph Walker, Hannover).

15:45 Uhr – 16:15 Uhr K & K (Common Room)

Univ.-Prof. Dr. Adrian Constantin, Dr. Bogdan-Vasile Matioc

Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler

Montag, 18. März 2013 bis Freitag, 29. März 2013, WPI Seminarraum C 714, UZA 4

6th. Gyrokinetics Working Group Meeting

(Details siehe Link)

Link: http://www.wpi.ac.at/event_view.php?id_activity=166

Dienstag, 19. März 2013, ab 17.15 Uhr, Seminarraum D 101, UZA 4

Fachdidaktisches Kolloquium

Mag. Dr. Franz Schlöglhofer: „Dynamische Prozesse im Lehrplan der 8.Klasse AHS“

Dienstag, 19. März 2013, von 11:15 Uhr bis 12:45 Uhr, Seminarraum S1, Althanstraße 12, 1090 Wien

Complex Analysis Seminar

Bernhard Lamel: “Hypersurfaces and Symmetries“

<http://www.univie.ac.at/complexanalysis/Activities/Seminar2013.html>

Dienstag, 19. März 2013, ab 10:00 Uhr bis Freitag, 22. März 2013, ab 10:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanng. 9, 1090 Wien

ESI - Teichmüller Theory

Seminar and Lecture Series

(Details siehe Attachment)

Organized by L. Funar, Y. Neretin, A. Papadopoulos, B. Penner

Dienstag, 19. März 2013, von 15:15 Uhr bis 16:45 Uhr, TU Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie, Freihaus, grüner Turm (A), 8. Stock, Dissertantenr., Wiedner Hauptst. 8-10, 1040 Wien

Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik

Michael Drmota: tba

Dienstag, 19. März 2013, ab 15:00 Uhr, Seminarraum D 103, UZA 4

Arbeitsgemeinschaft Biomathematik

Xiaojie Chen (IIASA): “Shared rewarding overcomes defection traps in generalized volunteer’s dilemmas”

Dienstag, 19. März 2013, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum D 101, UZA 4

Geometry and Analysis on Groups – Research Seminar

Ashot Minasyan (University of Southampton): “Hyperbolically embedded subgroups in groups acting on trees and in graph products”

<http://www.mat.univie.ac.at/~dosaj/GGTWien/Seminar.html>

Dienstag, 19. März 2013, von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Vortrag im Rahmen des Seminars Wahrscheinlichkeitstheorie

Jean-Christophe Mourrat : „Aging of spin glasses: the case of the random energy model”

Link: http://www.mat.univie.ac.at/~finance_hp/seminarSS13_prob.html

Mittwoch, 20. März 2013, ab 14:00 Uhr, Seminarraum D 103, UZA 4

Vortrag

Adam Parusinski: “Comparing real analytic function germs”

Abstract:

We say that two real analytic function germs $f: \mathbf{R}^n, 0 \rightarrow \mathbf{R}, 0$, $g: \mathbf{R}^n, 0 \rightarrow \mathbf{R}, 0$ are topologically (right) equivalent if there is a germ of homeomorphism $h: \mathbf{R}^n, 0 \rightarrow \mathbf{R}^n, 0$ such that $f = g \circ h$. By imposing various conditions on h (e.g. C^∞ , C^k , bi-lipschitz, etc.), we consider stronger equivalence relations. In this talk we give an account of some recent results on these equivalences and in particular compare them to a more algebraic notion of blow-analytic equivalence (roughly speaking f and g are blow-analytically equivalent if they have isomorphic resolutions of singularities).

Mittwoch, 20. März 2013, von 9:00 Uhr bis 10:30 Uhr, Seminarraum D 104, UZA 4

AG Algebraische Geometrie

Stefan Perlega: Einführung in die Theorie der Hilbert-Funktionen und Hilbert Polynome (nach J.P. Serre, Algèbre Locale).

Donnerstag, 21. März 2013, von 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum, SR (Zi. O2.101), Währingerstr. 25, 1090 Wien

KGRC Research Seminar

Yurii Khomskii (KGRC): „Cichon's diagram and regularity properties

http://www.logic.univie.ac.at/Current_talk.html

Donnerstag, 21. März 2013, von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Vortrag im Rahmen des Seminars Finanzmathematik

Pietro Siorpaes: “Uniform integrability with respect to a semimartingale”

Link: http://www.mat.univie.ac.at/~finance_hp/seminarSS13.html