



Fakultät für Mathematik

Vorträge

Mittwoch, 15. Mai 2013, ab 16:00 Uhr, Olga Taussky-Todd Raum (C 209), UZA 4

Mathematisches Kolloquium

Prof. Dr. Ivar Ekeland (Université Paris-Dauphine)

“No turning back: growth theory and sustainable development”

Abstract:

The standard model of economic growth, going back to Ramsey in 1928, reduces to a one-dimensional problem in the calculus of variations for which one seeks an optimal solution. This model, however, does not embody modern concerns for sustainable development. Chichilnisky (1996) has modified the Ramsey criterion accordingly, but the corresponding problem is as yet unsolved. We propose a solution, and in the process show why the concept of optimality must be discarded in favour of equilibrium. Our main conclusion is that damage to the environment is irreversible.

15:30 Uhr – 16:00 Uhr K & K (Common Room)

Univ.-Prof. Mag. Dr. Walter Schachermayer, Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler

Dienstag, 14. Mai 2013, von 11:00 Uhr bis 12:00 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Außerordentliches Mathematisches Kolloquium –

Vortrag im Rahmen der Habilitation von

Ekaterina Fokina, PhD (Forschungsplattform „Kurt Gödel Research Center“,

Universität Wien): “Complexity of equivalence relations“

Abstract:

Equivalence relations play an important role in Mathematics as they allow one to classify mathematical structures. For example, under the relation of isomorphism, countable vector spaces over the rational numbers can be classified using the notion of dimension. In this talk we study equivalence relations from the point of view of computability theory. We first recall how to measure the algorithmic complexity of mathematical objects, including sets, relations, functions and structures. Then we explain how to compare the complexity of equivalence relations in general and discuss the important special cases of the isomorphism and the bi-embeddability relations. We will conclude with some open questions in the field.

Sy-David Friedman, Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler

Dienstag, 14. Mai 2013, von 12:00 Uhr bis 13:00 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Außerordentliches Mathematisches Kolloquium –

Vortrag im Rahmen der Habilitation von

Lyubomir Zdomskyy, PhD (Forschungsplattform „Kurt Gödel Research Center“,

Universität Wien): „Combinatorics of the generalized continuum and large cardinals“

Abstract:

We shall present some set-theoretic methods and their applications to various problems in infinite combinatorics and general topology. Special emphasis will be laid on cardinal characteristics. These arise from various questions about critical cardinalities of sets of reals with certain properties, and their main importance in our context is in allowing for a concise description of the premises beyond ZFC in independence results. Some proofs will also be presented.

Sy-David Friedman, Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler



Fakultät für Mathematik

Mittwoch, 15. Mai 2013, von 15:00 Uhr bis 15:45 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Lectures for Everybody

Joachim Mahnkopf: “Beispiele zum Reziprozitätsgesetz in der Zahlentheorie“

Organized by H. Hauser

Montag, 13. Mai 2013, von 15:15 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum D 107, UZA 4

Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie

Michal Kupsa (Czech Academy of Sciences): Return times statistics for stationary processes - strong mixing property vs zero entropy.

http://mat.univie.ac.at/~zweimueller/AG_ETHY.html

Montag, 13. Mai 2013, ab 9:30 Uhr bis Donnerstag, 16. Mai 2013, ab 10:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanng. 9, 1090 Wien

“The Geometry of Topological D-branes, Categories and Applications”

(Details siehe Attachment)

Organized by S. Gukov, A. Kapustin, L. Katzarkov, Y. Soibelman

Dienstag, 14. Mai 2013, von 11:15 Uhr bis 12:45 Uhr, Seminarraum S1, Althanstraße 12, 1090 Wien

Complex Analysis Seminar

Ilya Kossovskiy: “Differential equations in complex domains and spherical real hypersurfaces”

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

Dienstag, 14. Mai 2013, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum D 101, UZA 4

Geometry and Analysis on Groups – Research Seminar

Hiroki Matui (Chiba University): “Topological full groups of étale groupoids.”

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

Dienstag, 14. Mai 2013, ab 10:00 Uhr, WPI Seminarraum C 714, UZA 4

WPI Seminar

Second Wien-Graz-Bio-PDE-day

Details siehe Link: http://www.wpi.ac.at/event_view.php?id_activity=178

Dienstag, 14. Mai 2013, von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Vortrag im Rahmen des Seminars Wahrscheinlichkeitstheorie

Fabian Pühringer: „Cover times“

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

Dienstag, 14. Mai 2013, ab 15:00 Uhr, Seminarraum D 103, UZA 4

Arbeitsgemeinschaft Biomathematik

Stefano Demichelis (Pavia): “An attempt to understand preplay communication”



Fakultät für Mathematik

Dienstag, 14. Mai 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

Martin Rubey: „Promotion on invariant tensors“

Mittwoch, 15. Mai 2013, ab 17:15 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Fachdidaktisches Kolloquium

Univ. –Prof. Dr. Matthias Brandl (Universität Passau): „Mathematische Begabung und Leistung im Mathematikunterricht“

Mittwoch, 15. Mai 2013, von 9:00 Uhr bis 10:30 Uhr, Seminarraum D 104, UZA 4

AG Algebraische Geometrie

H. Hauser: Division theorems for formal and convergent power series and Hilbert-Samuel functions

Organized by H. Hauser

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

KGRC Research Seminar

Philipp Schlicht (Universität Bonn): “On Generalized Choquet Spaces and Groups”

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

Donnerstag, 16. Mai 2013, von 17:00 Uhr bis 18:30 Uhr, Seminarraum C 209, UZA 4

Vortrag im Rahmen des Seminars Finanzmathematik

Yiqing Lin: tba

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

Donnerstag, 16. Mai 2013, ab 9:00 Uhr bis Samstag, 18. Mai 2013, ab 9:00 Uhr, TU Wien, Seminarraum Zemanek, Favoritenstraße 9-11, 1040 Wien

WPI Seminar

First Symposium on Structure in Hard Combinatorial Problems

Details siehe Link: <http://www.vcla.at/events/structure2013/>

Donnerstag, 16. Mai 2013, ab 17:30 Uhr, TU Wien, HS EI, Stiege I, Erdgeschoß, Gußhausstraße 27- 29, 1040 Wien

Vortrag

Donald Knuth (Stanford University): „All Questions Answered“

Details siehe Link: <http://www.informatik.tuwien.ac.at/english/vienna-goedel-lectures/2013>