

Vorträge

Montag, 8. April 2013, ab 17:00 Uhr, Seminarraum D 107, UZA 4

Außerordentliches Mathematisches Kolloquium - didaktischer Vortrag im Rahmen der Habilitation

Dr. Johannes Morgenbesser (Österreichische Nationalbank): „Primzahlen in den Gaußschen ganzen Zahlen“

Abstract: Im Ring der Gaußschen ganzen Zahlen besitzt jedes Element ungleich Null eine eindeutige Zerlegung in sogenannte Gaußsche Primzahlen. Im didaktischen Vortrag geben wir eine Charakterisierung dieser Primzahlen und zeigen eine Anwendung im Bereich der diophantischen Gleichungen.

Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler, Univ.-Prof. Dr. Christian Krattenthaler

Mittwoch, 10. April 2013, ab 16:15 Uhr, Olga Taussky-Todd Raum (C 209), UZA 4

Mathematisches Kolloquium

Prof. Dr. L. Laszlo Erdős (IST AUSTRIA):

“Universality for random matrices and log-gases”

Abstract:

Eugene Wigner's revolutionary vision predicted that the energy levels of large complex quantum systems exhibit a universal behavior: the statistics of energy gaps depend only on the basic symmetry type of the model. These universal statistics show strong correlations in the form of level repulsion and they seem to represent a new paradigm of point processes that are characteristically different from the Poisson statistics of independent points. Simplified models of Wigner's thesis have recently become mathematically accessible. For mean field models represented by large random matrices with independent entries, the celebrated Wigner-Dyson-Gaudin-Mehta (WDGM) conjecture asserts that the local eigenvalue statistics are universal. For invariant matrix models, the eigenvalue distributions are given by a log-gas with an external potential and inverse temperature $\beta = 1, 2, 4$, corresponding to the orthogonal, unitary and symplectic ensembles. For different values of β , there is no natural random matrix ensemble behind this model, but the analogue of the WDGM conjecture asserts that the local statistics are independent of the potential. In these lecture notes we review the recent solution to these conjectures.

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

Dekan Univ.-Prof. Dr. Harald Rindler, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerald Teschl

Montag, 8. April 2013, ab 14:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmannng. 9, 1090 Wien

ESI Seminar

Prof. John Klauder (University of Florida): „Completing Canonical Quantization“

Organized by H. Feichtinger

Dienstag, 9. April 2013, von 16:00 Uhr bis 17:45 Uhr, Seminarraum S1, Althanstraße 12, 1090 Wien

Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie

Henk Bruin (University of Vienna): “On multidimensional continued fractions”

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

Dienstag, 9. April 2013, ab 17:00 Uhr, Seminarraum D101, UZA 4

[Dissertantenkolloquium](#)

Paul Wedrich: "Crash Course in Link Homology"

Dienstag, 9. April 2013, von 11:15 Uhr bis 12:45 Uhr, Seminarraum S1, Althanstraße 12, 1090 Wien

[Complex Analysis Seminar](#)

Florian Bertrand: „Pseudoholomorphic vs quasiconformal maps”

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

Dienstag, 9. April 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](#)

Anisse Kasraoui: "Combinatorial aspects of linearization coefficients of classical orthogonal polynomials"

Dienstag, 9. April 2013, ab 15:00 Uhr, Seminarraum D 103, UZA 4

[Arbeitsgemeinschaft Biomathematik](#)

Boyu Zhang (Beijing): "Evolutionarily stable imitation in repeated games"

Dienstag, 9. April 2013, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, Seminarraum D 101, UZA 4

[Geometry and Analysis on Groups – Research Seminar](#)

Yago Antolin "Automorphisms of groups with hyperbolically embedded subgroups"

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

Dienstag, 9. April 2013, ab 11:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanng. 9, 1090 Wien

[ESI Seminar](#)

Prof. John Klauder (University of Florida): "Field Quantization Without Divergences"

Organized by H. Grosse

Mittwoch, 10. April 2013, ab 10:00 Uhr bis Freitag, 12. April 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

Donnerstag, 11. April 2013, ab 14:30 Uhr, bis Samstag, 13. April 2013, ab 9:00 Uhr, Erwin Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanng. 9, 1090 Wien

[ESI Workshop – Word maps and stability of representations](#)

(Details siehe Attachment)

Link: http://www.mat.univie.ac.at/~arjantseva/word_maps/index.html

Organized by: G. Arzhantseva (Vienna), N. Monod (Lausanne), A. Valette (Neuchâtel)

Donnerstag, 11. April 2013, von 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum, SR (Zi. O2.101), Währingerstr. 25, 1090 Wien

[KGRC Research Seminar](#)

Martin Koerwien: „Around characterizing \aleph_1 ”