

VORTRÄGE

15.45 Uhr: Kaffeejause

16.15 Uhr: Vortrag

Mittwoch, 11. Mai 2022 16:15 bis 17:00

SKY LOUNGE, 12. OG, OMP 1 UND ZOOM

Hardy's dream

Matthias Aschenbrenner (Universität Wien)

Mathematisches Kolloquium

Org.: R. I. Boř

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/Einladung_Antrittsvorlesung_Aschenbrenner.pdf

Abstract:

I will introduce an algebraic approach to asymptotic analysis, which goes back to G. H. Hardy but has its roots in the 19th century, and which has found uses in real analytic geometry and dynamical systems, computer algebra, ergodic theory, and various other fields of mathematics. In the last few years, we have obtained some decisive results on solving systems of algebraic differential equations in this setting, leading to rich classes of nonoscillating differentiable real-valued functions which partially substantiate “Hardy’s dream” (Ecalte). These results are obtained through a fruitful interplay between analysis, algebra, and logic, which I will outline in this talk. (No prior knowledge of mathematical logic will be assumed.)

Kleines Buffet im Anschluss

Montag, 09. Mai 2022 09:30 bis Freitag, 13. Mai 2022 14:30

ESI, BOLTZMANN LECTURE HALL, BOLTZMANNGASSE 9/2, 1090 WIEN AND ZOOM

Thematic Programme “Computational Uncertainty Quantification: Mathematical Foundations, Methodology & Data”

Workshop 2: Approximation of high-dimensional parametric PDEs in forward UQ

Workshop

Org.: Clemens Heitzinger (TU Vienna), Fabio Nobile (EPFL Lausanne), Robert Scheichl (U Heidelberg), Christoph Schwab (ETH Zürich), Sara van de Geer (ETH Zürich), Karen Willcox (U of Texas, Austin)

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/schedule-HSW22-WS2.pdf

<https://www.esi.ac.at/events/e426/>

Montag, 09. Mai 2022 15:00 bis 16:30

Alpha-rectifying Frames: Injectivity and Local Reconstruction of ReLU-layers

Daniel Haider (Acoustics Research Institute)

Vortrag

<https://univiennea.zoom.us/j/69300051545?pwd=WENsSnpuSlRMTdpWlFyRnUrUHp1dz09>

[https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/alpha-rectifying-frames-injectivity-and-local-reconstruction-of-relu-](https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/alpha-rectifying-frames-injectivity-and-local-reconstruction-of-relu-layers/?no_cache=1&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&c)

[layers/?no_cache=1&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&c](https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/alpha-rectifying-frames-injectivity-and-local-reconstruction-of-relu-layers/?no_cache=1&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&c)

[Hash=a3ecbde97998d1faac541a5](https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/nachrichtenvolldarstellung/news/alpha-rectifying-frames-injectivity-and-local-reconstruction-of-relu-layers/?no_cache=1&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&c)

Montag, 09. Mai 2022 19:00 bis 21:00

TUNNEL, FLORIANIGASSE 39, 1080 WIEN

Mit Mathematik Bilder bearbeiten

Anna Breger (U Wien)

Vortrag im Rahmen des Pint of Science Festival

Org.: Pint of Science

<https://pintofscience.at/event/suche-in-bildern-und-dem-mikrokosmos>

Dienstag, 10. Mai 2022 13:15 bis 14:45

SR 10, 2. OG., OMP 1

TBA

Pilar Páez Gillán (U Vienna)

Seminar "Representation Theory and Automorphic Forms"

Org.: H. Grobner, A. Minguez-Espallargas, A. Mellit

Dienstag, 10. Mai 2022 15:00 bis 17:00

ZOOM

Morse boundaries are sometimes not that wild

Alessandro Sisto (Heriot-Watt)

Geometry and Analysis on Groups Seminar

Org.: G. Arzhantseva, Ch. Cashen, Y. Lodha

https://mathematik.univie.ac.at/forschung/seminare/geometry-and-analysis-on-groups-research-seminar/?no_cache=1

<https://univienna.zoom.us/j/61386912732>

Dienstag, 10. Mai 2022 15:00 bis 16:30

SR 10, 1. STOCK, KOLING. 14-16, 1090 WIEN SR 10, 1. STOCK, KOLING. 14-16, 1090 WIEN

On higher Baire spaces combinatorics

Ö. Bag (U Wien)

KGRC SE

Org.: KGRC

Dienstag, 10. Mai 2022 15:15 bis 16:15

TU WIEN, DISSERTANTENRAUM, FREIHAUS, TURM A, 8. OG., WIEDNER HAUPTSTR. 8-10, 1040 WIEN

Scaling limit of random cubic planar graphs

Benedikt Stufler (TU Wien)

AG Diskrete Mathematik

Org.: M. Drmota

Dienstag, 10. Mai 2022 16:15 bis 17:15

ZOOM MEETING

The SMEFT program at the LHC

Iliaria Brivio (Universität Heidelberg)

Vortrag

Org.: Teilchenphysik

Mittwoch, 11. Mai 2022 14:00 bis 14:45

HS 2, EG, OMP 1 AND ZOOM

Stable approximation of Helmholtz solutions by evanescent plane waves

Andrea Moiola (University of Pavia)

PDE Afternoon

Org.: SFB 65, DK

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/pde_afternoon_2022-05-11.pdf

<https://sfb65.univie.ac.at/#!/public/events/details/?type=1&id=660>

Mittwoch, 11. Mai 2022 15:00 bis 15:30

HS 2, EG, OMP 1 AND ZOOM

Variational evolution of peridynamical elastic energy

Manuel Seitz (University of Vienna)

PDE Afternoon

Org.: SFB 65, DK

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/pde_afternoon_2022-05-11.pdf

<https://sfb65.univie.ac.at/#!/public/events/details/?type=1&id=661>

Mittwoch, 11. Mai 2022 16:45 bis 17:45

IST AUSTRIA, HEINZEL SR / GROUND FLOOR, OFFICE BLDG WEST (I21.EG.101)

Moderate deviations and the space time geometry in integrable planar last passage percolation

Riddhipratim Basu (ICTS-TIFR) (online)

Vienna Probability Seminar

Org.: M. Beiglböck, N. Berestycki, L. Erdős, J. Maas, F. Toninelli

https://mathematik.univie.ac.at/forschung/stochastik-und-finanzmathematik/vienna-probability-seminar/?no_cache=1

Mittwoch, 11. Mai 2022 17:45 bis 19:00

IST AUSTRIA, HEINZEL SR / GROUND FLOOR, OFFICE BLDG WEST (I21.EG.101)

Probabilistic Liouville Theory

Antti Kupiainen (University of Helsinki)

Vienna Probability Seminar

Org.: M. Beiglböck, N. Berestycki, L. Erdős, J. Maas, F. Toninelli

https://mathematik.univie.ac.at/forschung/stochastik-und-finanzmathematik/vienna-probability-seminar/?no_cache=1

Donnerstag, 12. Mai 2022 15:00 bis 16:00

FAKT. F. PHYSIK, SRA, 2. STOCK, WÄHRINGERSTR. 17, 1090 WIEN UND ZOOM

Collisionless Vlasov gas around black holes

Patryk Mach (Jagiellonian University)

Vortrag

Org.: Gravitationsphysik

Donnerstag, 12. Mai 2022 15:00 bis 15:15

HS 17, 2. OG, OMP 1 UND ONLINE

Generating functions and universal laws on coefficient asymptotics

Eva-Maria Hainzl (TU Wien)

PhD Colloquium

Org.: Vienna School of Mathematics

<https://www.vsmath.at/academics/phd-colloquia/>

Donnerstag, 12. Mai 2022 15:15 bis 17:15

SR 09, 2. OG, OMP 1

A bootstrap technique for dynamical systems

Kasun Fernando (Scuola Normale Superiore di Pisa)

Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie

Org.: H. Bruin, R. Zweimüller

Freitag, 13. Mai 2022 17:15 bis 18:15

HS 13, 2. OG., OMP 1

Mathematische Spaziergänge als außerschulische Lernform

Nils Buchholtz (Universität Hamburg)

Fachdidaktisches Kolloquium Sommersemester 2022

Org.: H. Humenberger

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/Did-Kolloquium22.pdf