

Montag, 12. Juni 2023 15:00 bis Freitag, 28. Juli 2023 15:00  
ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

## **Spectral Theory and Mathematical Relativity**

### **Spectral Theory and Mathematical Relativity**

#### **Thematic Program**

Org.: Piotr T. Chruściel (U of Vienna), Peter Hintz (ETH Zurich), Alexander Strohmaier (U Leeds)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/p\\_math\\_temp/schedule-CSZ23Week2.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_math_temp/schedule-CSZ23Week2.pdf)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/p\\_math\\_temp/schedule-CSZ23\\_Workshop.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_math_temp/schedule-CSZ23_Workshop.pdf)

<https://www.esi.ac.at/events/e425/>

Montag, 19. Juni 2023 14:00 bis 15:30

Zoom

## **Mathematical Analysis of Deep Learning with Applications to Kolmogorov Equations**

### **Julius Konstantin Berner (University of Vienna)**

#### **Defensio**

Org.: Fakultät für Mathematik, Dekan Radu Ioan Boț

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/p\\_math\\_temp/Berner.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_math_temp/Berner.pdf)

Dienstag, 20. Juni 2023 09:45 bis 10:30

SR 12, 2. OG, OMP 1

## **Gradient descent with large learning rate**

### **Denis Grachev (University of Vienna)**

#### **Seminar Optimization**

Org.: R.I. Bot, E.R. Csetnek, Y. Malitskyi, H. Schichl

Dienstag, 20. Juni 2023 10:00 bis 10:45

SR 12, 2. OG, OMP 1

## **Convergence Rates for Stochastic Gradient Descent**

### **Andreas Zivny (University of Vienna)**

#### **Seminar Optimization**

Org.: R.I. Bot, E.R. Csetnek, Y. Malitskyi, H. Schichl

Dienstag, 20. Juni 2023 13:15 bis 14:45

SR 12, 2. OG, OMP 1

**TBA**

**Pankaj Vishe (Durham U)**

**Seminar "Algebra and Number Theory"**

Org.: H. Grobner, A. Mellit

Dienstag, 20. Juni 2023 14:00 bis 15:00

TU Wien, SEM.R.DA gruen 05 (Freihaus, TU Wien, Wiedner Hauptstrasse 8)

**Modifying General Relativity using Topological Terms**

**Francesco Bajardi (Scuola Superiore Meridionale Napoli)**

**Joint Theory Seminar**

Org.: S. Fredenhagen, D. Grumiller, E. Battista, R. Ruzzi

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/p\\_math\\_temp/JointTheorySeminar\\_Bajardi\\_20Juni23.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_math_temp/JointTheorySeminar_Bajardi_20Juni23.pdf)

Dienstag, 20. Juni 2023 15:00 bis 16:30

SR 10, 1. Stock, Koling. 14-16, 1090 Wien

**Preservation results related to finitely additive measures on Boolean algebras**

**D. Mejía (Shizuoka U, JP)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Dienstag, 20. Juni 2023 15:00 bis 16:00

Zoom

**Fakultätsöffentliche Präsentation der Dissertationsthemen**

**Fakultätsöffentliche Präsentation der Dissertationsthemen**

Org.: Fakultät für Mathematik

Dienstag, 20. Juni 2023 15:15 bis 16:45

TU Wien, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**Stanley-Elder theorem with a twist**

**Manosij Dastidar (TU Wien)**

**AG Diskrete Mathematik**

Org.: M. Drmota

<https://www.dmg.tuwien.ac.at/nfn/agdm.html>

Dienstag, 20. Juni 2023 16:15 bis 17:45

Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

### **IBP Reduction with Gröbner bases**

**Robin Brüser (Universität Freiburg)**

#### **Vortrag Teilchenphysik**

Org.: A. Hoang, M. Procura

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/p\\_math\\_temp/Seminareinladung\\_Brueser\\_20Juni23.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_math_temp/Seminareinladung_Brueser_20Juni23.pdf)

Dienstag, 20. Juni 2023 16:45 bis 18:15

SR 18, 2. Stock, Koling. 14-16, 1090 Wien

### **Combinatorial Banach spaces**

**S. Jachimek (U of Wrocław, PL)**

#### **KGRC SE**

Org.: KGRC

Mittwoch, 21. Juni 2023 13:00 bis 16:00

Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

### **Mathematisches Doppelkolloquium**

**Persi Diaconis (Stanford), José A. Scheinkman (Columbia University)**

Org.: N. Berestycki, W. Schachermayer, R.I. Boţ

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Events\\_News/Vortraege\\_Events/2023-24/Einladung\\_230621\\_Diaconis\\_Scheinkman.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Events_News/Vortraege_Events/2023-24/Einladung_230621_Diaconis_Scheinkman.pdf)

<https://mathematik.univie.ac.at/eventsnews/mathematisches-kolloquium/>

Mittwoch, 21. Juni 2023 15:45 bis 16:45

TU Wien, EI 2 Pichelmayer Hörsaal, (Gußhausstraße 25-29)

### **TBA**

**Simon Gabriel (University of Warwick)**

#### **Vienna Probability Seminar**

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

[https://mathematik.univie.ac.at/forschung/biomathematik-dynamische-systeme-finanzmathematik-und-wahrscheinlichkeitsrechnung/stochastik-und-finanzmathematik/vienna-probability-seminar/?no\\_cache=1](https://mathematik.univie.ac.at/forschung/biomathematik-dynamische-systeme-finanzmathematik-und-wahrscheinlichkeitsrechnung/stochastik-und-finanzmathematik/vienna-probability-seminar/?no_cache=1)

Mittwoch, 21. Juni 2023 16:45 bis 18:00

TU Wien, EI 2 Pichelmayer Hörsaal, (Gußhausstraße 25-29)

### **Phase transition for the late points of random walk**

**Perla Sousi (Cambridge)**

#### **Vienna Probability Seminar**

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

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Events\\_News/Vortraege\\_Events/2023-24/Abstract\\_Sousi.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Events_News/Vortraege_Events/2023-24/Abstract_Sousi.pdf)

[https://mathematik.univie.ac.at/forschung/biomedizinische-dynamische-systeme-finanzmathematik-und-wahrscheinlichkeitsrechnung/stochastik-und-finanzmathematik/vienna-probability-seminar/?no\\_cache=1](https://mathematik.univie.ac.at/forschung/biomedizinische-dynamische-systeme-finanzmathematik-und-wahrscheinlichkeitsrechnung/stochastik-und-finanzmathematik/vienna-probability-seminar/?no_cache=1)

Donnerstag, 22. Juni 2023 10:00 bis 11:30

Zoom

### **The conformally invariant wave equation near the cylinder at spacelike infinity on a Schwarzschild background**

**Jörg Hennig (TU Clausthal)**

#### **Vortrag Gravitationsphysik**

Org.: Gravitationsphysik

Donnerstag, 22. Juni 2023 11:30 bis 13:00

SR 10, 1. Stock, Koling. 14-16, 1090 Wien

### **Katětov power ideals and the Fréchet-Urysohn property**

**J. Šupina (U of Košice, SK)**

#### **KGRC SE**

Org.: KGRC

Donnerstag, 22. Juni 2023 15:00 bis 15:50

HS 11, 2. OG, OMP 1

### **Uniform Factoring for Operator Ideals**

**K. Beanland (Washington & Lee U, US)**

#### **KGRC SE**

Org.: KGRC

Donnerstag, 22. Juni 2023 15:00 bis Donnerstag, 15. Juni 2023 17:00

BZ 9, 9. OG, OMP1

### **Thermodynamic formalism for piecewise expanding maps in finite dimension**

**Roberto Castorrini (University of Pisa)**

#### **Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie**

Org.: H. Bruin, R. Zweimüller

Freitag, 23. Juni 2023 09:45 bis 11:15

SR11 (second floor)

### **A 1-point perturbation approach to the HRT conjecture**

**Kasso Okoudjou (Tufts University)**

#### **Harmonic Analysis Seminar**

Org.: K. Gröchenig, L. Liehr, J. L. Romero and I. Shafkulovska

<https://nuhag.univie.ac.at/seminar/>

<https://univiennea.zoom.us/j/62077153839?pwd=T3pxeHNRNEU0RlFoY1J2cnlzbzU5dz09>