

## VORTRÄGE

15.45 Uhr: Kaffeejause

16.15 Uhr: Vortrag

Mittwoch, 09. März 2022 15:45 bis 17:15

SKY LOUNGE, 12. OG, OMP 1

### **Sampling, interpolation, and repulsive point processes**

**José Luis Romero (Universität Wien)**

#### **Mathematisches Kolloquium**

Org.: R. I. Boţ

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2021\\_22/Einladung\\_Ant\\_rittsvorlesung\\_Romero.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/Einladung_Ant_rittsvorlesung_Romero.pdf)

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

#### **Abstract:**

*The problems of sampling and interpolation concern the relation between functions in a given class and their values on a distinguished set (samples). The two main questions are: Is every function determined by its samples? Can a function with prescribed samples be found?*

*A random point process is repulsive if the statistics of disjoint observation regions are negatively correlated. As a consequence of repulsion, a typical realization of such a process is better distributed than a Poissonian one.*

*I will present classical and recent results on sampling and interpolation, and discuss why repulsive point processes are often good candidates to solve both problems. As a case in point, I will focus on the planar Coulomb gas (Boltzmann-Gibbs distribution) and investigate its statistics at low temperatures by means of sampling and interpolation properties for weighted polynomials.*

Kleines Buffet im Anschluss

Montag, 07. März 2022 15:30 bis 16:30

ZOOM MEETING

### **Solving Nonconvex and Nondifferentiable Compound Stochastic Programs with Applications to Risk Measure Minimization**

**Junyi Liu (Tsinghua University)**

#### **One World Optimization Seminar**

Org.: R. I. Boţ (U Vienna), S. Sabach (Technion - Israel Institute of Technology Haifa), M. Staudigl (Maastricht U)

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2021\\_22/abstract\\_Liu\\_OWOS.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/abstract_Liu_OWOS.pdf)

<https://owos.univie.ac.at/>

Dienstag, 08. März 2022 14:00 bis 15:00

ZOOM MEETING

### **Emergent spacetime from the bosonic master field of the IIB matrix model**

**Frans R. Klinkhamer (Karlsruhe Institute of Technology)**

#### **Joint Theory Seminar**

Org.: TU Wien und Mathematische Physik (U Wien)

Dienstag, 08. März 2022 14:00 bis 15:00

ESI, BOLTZMANN LECTURE HALL, BOLTZMANN GASSE 9/2, 1090 WIEN

### **The Maxwell-Bopp-Lande-Thomas-Podolsky-Einstein system for a static point source**

**Erik de Amorim (Universität Köln)**

#### **Mathematical Perspectives of Gravitation beyond the Vacuum Regime**

Org.: Håkan Andréasson (CUT, Gothenburg), David Fajman (U Vienna), Jérémie Joudioux (MPIGP, Potsdam), Todd Oliynyk (Monash U, Melbourne)

<https://www.esi.ac.at/events/t668/>

Dienstag, 08. März 2022 15:00 bis 17:00

ZOOM

**Describing spaces of harmonic actions on the line**

**Michele Triestino (Dijon)**

**Geometry and Analysis on Group 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://mathematik.univie.ac.at/forschung/seminare/geometry-and-analysis-on-groups-research-seminar/?no_cache=1)

<https://univienne.zoom.us/j/94144905607>

Dienstag, 08. März 2022 15:00 bis 16:30

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

**There may be no  $I$ -ultrafilters for any  $F_\sigma$  ideal  $I$**

**J. Cancino (Czech Academy of Sciences, CZ)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Dienstag, 08. März 2022 15:15 bis 16:45

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

**Alternating sign matrices and totally symmetric plane partitions**

**Florian Aigner (Universität Wien)**

**AG Diskrete Mathematik**

Org.: M. Drmota

Mittwoch, 09. März 2022 14:00 bis 15:00

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

**Characteristic approach to the soliton resolution**

**Maciej Maliborski (Universität Wien)**

**Mathematical Perspectives of Gravitation beyond the Vacuum Regime**

Org.: Håkan Andréasson (CUT, Gothenburg), David Fajman (U Vienna), Jérémie Joudioux (MPIGP, Potsdam), Todd Oliynyk (Monash U, Melbourne)

<https://www.esi.ac.at/events/t671/>

Donnerstag, 10. März 2022 15:00 bis 15:45

HS 13, 2. OG., OMP 1

**The Interplay of Determinacy, Large Cardinals, and Inner Models**

**S. Müller (TU Wien)**

**KGRC SE**

Org.: KGRC

Donnerstag, 10. März 2022 15:00 bis 16:00

ZOOM MEETING

**Examples of naked singularities for the Einstein-Euler system**

**Mahir Hadzic (UC London)**

**Vortrag**

Org.: Gravitationsphysik

Freitag, 11. März 2022 10:00 bis 10:20

HS 9, 1. OG, OMP 1

**Hochdimensionale Wahrscheinlichkeitstheorie – Die Chernoff-Ungleichung**

**Johannes Maly (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boř

Freitag, 11. März 2022 10:50 bis 11:35

HS 9, 1. OG, OMP 1

**Explicit regularization, implicit bias, and the effect of quantization**

**Johannes Maly (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Freitag, 11. März 2022 14:00 bis 14:45

SR 15, 3. OG, OMP1

**Phase transitions in two dimensions**

**Alexander Glazman (Universität Wien)**

**Habilitationsvortrag**

Org.: C. Krattenthaler, R. Bot

[https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user\\_upload/f\\_mathematik/Vortraege/2021\\_22/Habilvortrag\\_E\\_inladung\\_Glazman.pdf](https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2021_22/Habilvortrag_E_inladung_Glazman.pdf)

Freitag, 11. März 2022 14:00 bis 14:20

HS 9, 1. OG, OMP 1

**Concentration of the sample mean**

**Daniel Bartl (U Wien)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boţ

Freitag, 11. März 2022 14:50 bis 15:35

HS 9, 1. OG, OMP 1

**Statistical aspects of high-dimensional data**

**Daniel Bartl (U Wien)**

**Vortrag**

Org.: R. I. Boţ