

VORTRÄGE

15.45 Uhr: Kaffeejause

Mittwoch, 19. Juni 2019 16:15 bis 19:00, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

Mathematisches Kolloquium: Tim Netzer (Univ. Innsbruck): "Real Algebra and Geometry: The Commutative and the Non-Commutative World"

Org: Christian Krattenthaler

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Einladung_Tim_Netzer.pdf

Abstract:

Real algebra and geometry studies semialgebraic sets, i.e. solution sets to systems of polynomial inequalities. The classical theory provides Positivstellensätze, which are of the same spirit as Nullstellensätze in the case of varieties, i.e. solution sets to systems of polynomial equations. Many interesting (and hard) such results have been developed in the last decades, and surprising applications in optimization and convexity have arisen. A much more recent development is the theory of non-commutative semialgebraic sets. Triggered by questions in electrical engineering, control theory and quantum physics, several exciting results have been proven. But beyond the mentioned applications, the non-commutative theory also sheds light on classical questions.

In this talk, I will give an introduction to both the classical theory and their non-commutative extension, as well as some interesting application

vinum cum pane im Anschluss

Montag, 17. Juni 2019 09:45 bis 10:30, SR 10, 2. OG., OMP 1

Habilitationsvortrag: Dr. Clemens Sämann (Fakultät für Mathematik): "Lorentzian length spaces: a synthetic approach to Lorentzian geometry"

Org: A.Cap, Ch. Krattenthaler

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Einladung_did.Vortrag_Saemann.pdf

Berufungsvorträge „Quantum Algorithms“

(Details siehe Anhang)

Montag, 17. Juni 2019 08:45 bis 10:45, Fakultät für Chemie, Kleiner Hörsaal 4 / HS 4, Währinger Straße 42, Halbstock

Vortrag: Mario Berta (Department of Computing, Imperial College London): "Entropy and Quantum Information Processing"

Montag, 17. Juni 2019 10:45 bis 12:45, Seminarraum 3 / ORC_SR, Boltzmannngasse 1, 1. Stock Institut für Organische Chemie,

Vortrag: Robert König (TU München): "Algorithms for noisy quantum hardware: Can-Dos and Can´t-Dos"

Montag, 17. Juni 2019 13:45 bis 15:45, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

Vortrag: Barbara Kraus (Institut für Theoretische Physik, Universität Innsbruck): "Quantum Information theory: from entanglement to quantum computing"

Dienstag, 18. Juni 2019 09:15 bis 11:15, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

Vortrag: Norbert Schuch (Max-Planck-Institute of Quantum Optics, Garching): "Plant Materials Entanglement in Complex Quantum Systems: Mathematics, Physics, Computation"

Dienstag, 18. Juni 2019 11:15 bis 13:15, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

Vortrag: Kristan Temme (Thomas J. Watson Research Center, IBM): "Quantum algorithms and the prospect of near-term applications on noisy devices"

Org: Fakultät für Physik

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Temme_18.06.2019.pdf

Montag, 17. Juni 2019 09:00 bis Dienstag, 18. Juni 2019 11:15, HS 11, 2. OG, OMP 1

Workshop: "Women in PDEs"

Org: Esther S. Daus (TU Wien), Annalisa Iuorio (TU Wien), Sara Merino-Aceituno (Uni.Wien), Claudia Wytrzens (UNI Wien)

<https://www.univie.ac.at/projekt-service-mathematik/e/index.php?event=w-pde2019>

<https://www.univie.ac.at/projekt-service-mathematik/e/index.php?event=w-pde2019&page=schedule>

Montag, 17. Juni 2019 15:30 bis 17:00, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

MCMP Seminar: Harold Steinacker: "From classical to quantum geometry: the fuzzy 2-sphere and beyond"

Org: R. Donniger und D. M. Fajman

Dienstag, 18. Juni 2019 10:30 bis 12:00, Lecture hall 2, ground floor, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Vienna

Complex Analysis Seminar: Luigi Roberti (University of Vienna): "The Bergman kernel and Fefferman's Theorem"

Org: Bernhard Lamel

Dienstag, 18. Juni 2019 12:15 bis 13:15, HS 1 (UZAII, Raum 2A120, Althanstr. 14, 1090 Wien)

Lehrveranstaltung: Dr. Dimitri Zigone (University of Strasbourg): "Imaging subsurface structures in the San Jacinto fault zone with high frequency noise recorded by dense linear arrays"

Org: Institut für Meteorologie und Geophysik

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Zigone_-_Einladung_zum_Kolloquiumsvortrag.pdf

Dienstag, 18. Juni 2019 13:15 bis 14:45, BZ 9, 9. OG, OMP1

Number Theory Seminar: Atsushi Ichino, University of Kyoto: "Langlands functoriality and algebraic cycles"

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

Dienstag, 18. Juni 2019 13:15 bis 14:15, Fakultät für Physik, AG Gravitation, Common room, 1. Stock, Währinger Str. 17, 1090 Wien

Lunchseminar: Helmut Rumpf (Univ. Wien): "Probing the quantum nature of gravity by (thought) experiment"

Org: P. T. Chrusciel

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Lunchseminar_Rumpf_18Juni2019.pdf

Dienstag, 18. Juni 2019 13:45 bis 14:45, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

Seminar für Mathematische Physik: René Meyer (Universität Würzburg): "Electron Hydrodynamics & Black Holes in Anti de Sitter Space-time"

Org: S. Fredenhagen, D. Grumiller, D. Erkiner, R. Wutte

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Seminareinladung_Mathematik_Meyer_18Juni2019.pdf

Dienstag, 18. Juni 2019 16:15 bis 17:15, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmanng. 5, 5. St., 1090 Wien

3. Vorlesung im Rahmen der Schrödinger-Gastprofessur 2019: Michael E. Peskin (SLAC, Stanford University): "Models and composite Higgs bosons, and constraints on these models. Higgs as a Goldstone boson."

Org: A. Hoang, H. Neufeld

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Schroedinger-Gast-Peskin_Juni2019.pdf

Mittwoch, 19. Juni 2019 14:00 bis 14:45, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

PhD-Colloquium: David Melching (Univ. Wien): "How does steel deform? An introduction to elastoplastic materials and damage"

Org: VDS Mathematics

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/poster-2019-06-14neu.pdf

Mittwoch, 19. Juni 2019 14:15 bis 15:00, HS 11, 2. OG, OMP 1

PDE Afternoon: Riccarda Rossi (Università di Brescia, Italy): "Some results on Visco-Energetic solutions to rate-independent systems"

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=411>

Mittwoch, 19. Juni 2019 15:00 bis 16:00, SR 15, 2. OG, OMP 1

öffentliche Defensio: Florian Aigner, BSc MSc (Uni Wien): "Refined counting of alternating sign arrays"

Org: Markus Fulmek (Univ. Wien), Ilse Fischer, (Univ. Wien), Christian Koutschan (RICAM Linz), Matjaz Konvalinka (Uni. Ljubljana)

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Aigner.pdf

Mittwoch, 19. Juni 2019 15:15 bis 15:45, HS 11, 2. OG, OMP 1

PDE Afternoon: Noema Nicolussi (University of Vienna): "The Self-adjointness Problem for Quantum Graphs"

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=412>

Mittwoch, 19. Juni 2019 15:45 bis 16:15, HS 11, 2. OG, OMP 1

PDE Afternoon: Beatrice Signorello (Vienna University of Technology): "TBA"

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=413>

Mittwoch, 19. Juni 2019 16:00 bis 17:00, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien

Seminar: Prof. Jos Uffink (Univ. of Minnesota): "Schrödinger and the prehistory of the EPR argument."

Org: J. Yngvason

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Uffink.pdf

Mittwoch, 19. Juni 2019 17:15 bis Donnerstag, 20. Juni 2019 18:00, HS 13, 2. OG., OMP 1

Fachdidaktisches Kolloquium SS2019: Andreas Filler (Humboldt-Universität zu Berlin): "Verfolgungsprobleme: Eine Abituraufgabe und ihre Lösung(en)"

Org: H. Humenberger

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Did-Kolloquium19.pdf