

VORTRÄGE

Mittwoch, 04. Dezember 2019 15:00 bis 15:45, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

PhD Kolloquium: Philipp Kniefacz: "Sharp Sobolev Inequalities via Projection Averages"

Org: Vienna School of Mathematics

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/VDS_poster-2019-12-04.pdf

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

15:45 Kaffeejause

Mittwoch, 04. Dezember 2019 16:15 bis 19:00, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

Mathematisches Kolloquium: Jerome Bolte (Toulouse School of Economics): "Convergence of gradient curves: Lojasiewicz inequalities, functional inequalities and optimal transport"

Org: R. Bot, R. Donninger, Ch. Krattenthaler

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

Abstract:

This talk revolves around the issue of understanding the convergence of gradient curves in a Riemannian-like metric setting. Positive answers to this question impact many fields including PDE, optimal transport, real algebraic geometry, optimization and machine learning. I will mainly focus on optimal transport applications.

I will first explain, at a general level, the tight link existing between the finite length issue for gradient curves and geometric inequalities called Lojasiewicz inequalities. I will then show how this approach can be fruitful in optimal transport by evidencing transparent geometrical interpretations of some famous functional inequalities as log-Sobolev, Gagliardo-Nirenberg-Sobolev, Talagrand or Poincaré inequalities. This will in turn allow for an intuitive unified proof of several stabilization results as H-Boltzmann theorem or porous media equations.

If time allows, I will also give a simple geometric interpretation of Otto-Villani's theorem.

The talk is built upon results obtained with Blanchet, Daniilidis, Ley, Lewis, Mazet, Shiota.

Im Anschluss: vinum cum pane

Montag, 02. Dezember 2019 09:30 bis Freitag, 06. Dezember 2019 13:00, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

Workshop: "New Trends in the Variational Modeling and Simulation of Liquid Crystals"

Org: G. Di Fratta (TU Vienna), M. Ruggeri (TU Vienna), V. V. Slastikov (U of Bristol), A. D. Zarnescu (BCAM, Bilbao)

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

<https://www.asc.tuwien.ac.at/esi-liquidcrystals2019/>

Montag, 02. Dezember 2019 14:00 bis 15:00, BZ 9, 9. OG, OMP1

Defensio: Alexander Pichler: "Virtual element methods for problems in acoustics and fluid dynamics"

Org: J. Hofbauer, Ch. Krattenthaler

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

Montag, 02. Dezember 2019 16:15 bis 17:00, Fakultät für Physik, Kleiner Seminarraum, Boltzmannngasse 5, 5. Stock, 1090 Wien

SE Teilchenphysik: Raol Röntsch: "Infrared Singularities and the Precision Frontier"

Org: A. Hoang, S. Plätzer, M. Procura

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/SeminareinladungTeilchen_Roentsch_02Dez2019.pdf

Dienstag, 03. Dezember 2019 13:45 bis 14:30, TU Wien - Wiedner Hauptstraße 8 - Red Area, 7th floor, SR (DC 07 A15)

SE Mathematische Physik (Joint TU/UV Theory): Donald Ray Youmans (University of Geneva):

"Two-dimensional BF theory as a CFT"

Org: S. Fredenhagen, D. Grumiller, C. Zwikel, T. Schimannek

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/JointTheorySeminar_Youmans_03Dez2019.pdf

Dienstag, 03. Dezember 2019 15:00 bis 17:00, SR 7, 2. OG., OMP 1

Geometry and Analysis on Groups Seminar: Nima Hoda (ENS Paris): "Shortcut graphs"

Org: G. Arzhantseva, Ch. Cashen

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

Dienstag, 03. Dezember 2019 15:15 bis 16:45, TU Wien, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

AG Diskrete Mathematik: Hugo Mlodecki (Univ. Paris Sud): "Basis of totally primitive elements of WQSym"

Org: M. Drmota

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

Dienstag, 03. Dezember 2019 16:15 bis 17:00, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

SE Teilchenphysik: Malin Sjöedahl (Lund University): "The helicity flow method"

Org: A. Hoang, S. Plätzer

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/SeminareinladungTeilchen_Sjoedahl_03Dez2019.pdf

Mittwoch, 04. Dezember 2019 11:30 bis 13:00, SR 11

SE Harmonic Analysis: Hans G. Feichtinger (University of Vienna): "The multiplier problem in the context of the Banach Gelfand Triple"

Org: M. Ehler, K. Gröchenig

Mittwoch, 04. Dezember 2019 12:30 bis 14:00, BZ 2, 2. OG., OMP 1

SE Moduli: Markus Reibnegger: "The functorial definition of fine and coarse moduli spaces"

Org: H. Hauser

Donnerstag, 05. Dezember 2019 14:00 bis 14:45, AG Gravitation, Währingerstr. 17, Raum 218, 2. OG

Literaturseminar: Patryk Mach (Vienna): "Self-gravitating perfect-fluid tori around black holes: Bifurcations, ergoregions, and geometrical properties"

Org: P. T. Chruściel, D. Fajman

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/Seminareinladung_GRAVI_Mach_05Dez2019.pdf

Donnerstag, 05. Dezember 2019 15:15 bis 17:30, BZ 9, 9. OG, OMP1

Arbeitsgemeinschaft Ergodentheorie: Shu-Qin Zhang (Leoben): "Constructing space-filling curves for self-similar sets"

Org: H. Bruin, R. Zweimüller

Donnerstag, 05. Dezember 2019 15:15 bis 16:00, Fakultät für Physik, Kleiner Seminarraum, Boltzmannngasse 5, 5. Stock, 1090 Wien

SE Teilchenphysik: Jonathan Richard Gaunt (CERN): "Precision QCD for the LHC: a multifaceted approach"

Org: A. Hoang, S. Plätzer, M. Procura

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/SeminareinladungTeilchen_Gaunt_05Dez2019.pdf

Donnerstag, 05. Dezember 2019 16:00 bis 18:00, KGRC, Augasse 2-6, Ebene 5

SE KGRC: Mohammad Golshani (Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), Tehran, Iran): "Specializing trees"

Org: KGRC

http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk_12-05_a.html

Donnerstag, 05. Dezember 2019 16:30 bis 18:00, HS 11, 2. OG, OMP 1

Vienna Seminar in Mathematical Finance and Probability: Stefan Gerhold (TU Wien): "Dynamic trading under integer constraints"

<https://fam.tuwien.ac.at/wiki/vs-mfp/public>

Freitag, 06. Dezember 2019 11:15 bis 12:15, BZ 9, 9. OG, OMP1

Defensio: Anna Breger: "Dimension Reduction with Orthogonal Projections and Applications in Medical Imaging using Learning Frameworks"

Org: J. Hofbauer, Ch. Krattenthaler

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

Freitag, 06. Dezember 2019 16:15 bis 17:00, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

SE Teilchenphysik: Maria Vittoria Garzelli (DESY, Hamburg / INFN Mailand): "Heavy-flavour hadroproduction from collider to astroparticle physics"

Org: A. Hoang, S. Plätzer, M. Procura

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/2018_19/SeminareinladungTeilchen_Garzelli_06Dez2019.pdf