

VORTRÄGE

15:45 Kaffeejause

Mittwoch, 27. März 2019 16:15 bis 19:00, Sky Lounge, 12. OG, OMP 1

Mathematisches Kolloquium: Barbara Kaltenbacher (Univ. Klagenfurt): "Nonlinear Acoustic Waves: Modeling - Numerics - Optimization "

Org: Christian Krattenthaler

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Einladung_Barbara_Kaltenbacher.pdf

Abstract:

High intensity (focused) ultrasound HIFU is used in numerous medical and industrial applications ranging from litotripsy and thermotherapy via ultrasound cleaning and welding to sonochemistry. We will highlight certain mathematical and computational aspects related to the relevant nonlinear acoustic phenomena, namely - modeling of high intensity ultrasound phenomena as second and higher order wave equations

- efficient and robust time integration

- absorbing boundary conditions for the treatment of open domain problems

- optimal shape design and boundary control problems in the context of HIFU

Im Anschluss: vinum cum pane

Tenure Track „DATA DRIVEN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS“

Montag, 25. März 2019 15:00 bis 15:20, HS 11, 2. OG, OMP 1

Didaktischer Vortrag: James Nichols (LJLL Sorbonne Université, Paris): "An introduction to data assimilation"

Montag, 25. März 2019 15:50 bis 16:35, HS 11, 2. OG, OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: James Nichols (LJLL Sorbonne Université, Paris): "Non-linear reduced modelling and state-estimation for parametric PDEs"

Dienstag, 26. März 2019 09:00 bis 09:20, SR 11, 2.OG, OMP 1

Didaktischer Vortrag: Vladimir Kazeev (Stanford University): "From Gaussian elimination to the adaptive low-rank approximation of quantities of interest in PDE models"

Dienstag, 26. März 2019 09:50 bis 10:35, SR 11, 2.OG, OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Vladimir Kazeev (Stanford University): "Low-rank tensor structure for the data-driven adaptive solution of PDEs: analysis and algorithms"

Org: Fakultät für Mathematik, Dekan Christian Krattenthaler

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine_TT_Data_Driven_PDEK_W13.pdf

Tenure Track „MACHINE LEARNING“

Mittwoch, 27. März 2019 09:00 bis 09:20, HS 13, 2. OG., OMP 1

Didaktischer Vortrag: Rima Al-Aifari (ETH Zürich): "Lineare Algebra und Geometrie, Analysis, Numerische Mathematik, Programmieren, Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik"

Mittwoch, 27. März 2019 09:50 bis 10:35, HS 13, 2. OG., OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Rima Al-Aifari (ETH Zürich): "Three unstable problems in imaging"

Donnerstag, 28. März 2019 15:00 bis 15:20, SR 14, 2. OG, OMP 1

Didaktischer Vortrag: Philipp Christian Petersen (University of Oxford): "Empirical Risk Minimisation with Finite Model Classes"

Donnerstag, 28. März 2019 15:50 bis 16:35, SR 14, 2. OG, OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Philipp Christian Petersen (University of Oxford): "Deep Neural Networks and Partial Differential Equations: Approximation Theory and Structural Properties"

Freitag, 29. März 2019 09:00 bis 09:20, HS 15, 2. OG, OMP 1

Didaktischer Vortrag: Quentin Berthet (University of Cambridge): "Gradient descent for convex optimization"

Freitag, 29. März 2019 09:50 bis 10:35, HS 15, 2. OG, OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Quentin Berthet (University of Cambridge): "Theory and applications in statistical learning problems"

Freitag, 29. März 2019 15:00 bis 15:20, HS 11, 2. OG, OMP 1

Didaktischer Vortrag: Mathias Staudigl (Maastricht University): "20 minutes on statistical learning"

Freitag, 29. März 2019 15:50 bis 16:35, HS 11, 2. OG, OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Mathias Staudigl (Maastricht University): "Mirror Descent Learning"

Org: Fakultät für Mathematik, Dekan Christian Krattenthaler

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Praesentationstermine_TT_Machine_Learning_KW13.pdf

Donnerstag, 07. März 2019 13:15 bis Freitag, 29. März 2019 14:45, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

ESI - Senior Research Fellow Lecture Course SS2019: Antoine Van Proeyen (KU Leuven): "Supergravity"

Org: Ch. Dellago

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/VanProeyen_SRF_SS2019.pdf

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/srf-lecture-course-antoine-van-proeyen-ss19>

Montag, 25. März 2019 09:30 bis Freitag, 29. März 2019 16:00, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

Workshop: "Program on Higher Spins and Holography"

Org: A. Campoleoni (U Mons), S. Fredenhagen (U Vienna), M. R. Gaberdiel (ETH Zurich), D. Grumiller (TU Vienna), M. A. Vasiliev (Lebedev Inst. Moscow)

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/CFG_Week3.pdf

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/higher-spins-and-holography>

Dienstag, 26. März 2019 11:00 bis Donnerstag, 11. April 2019 12:30, ESI, Schrödinger Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

ESI - Senior Research Fellow Lecture Course SS 2019: Andreas Buchleitner (KU Leuven): "Quantum Theory II"

Org: Ch. Dellago

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Buchleitner_SRF_SS2019.pdf

<https://www.esi.ac.at/activities/events/2019/srf-course-andreas-buchleitner-ss19>

Dienstag, 26. März 2019 13:15 bis 14:45, BZ 9, 9. OG, OMP1

Number Theory SE: Justin Trias, Institut de Mathématiques de Jussieu – Paris Rive Gauche.: "TBA"

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

Dienstag, 26. März 2019 14:00 bis 14:45, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2,1090 Wien

SE Mathematische Physik (Joint TU/UV Theory) and ESI-Programm Higher Spins and Holography: Savdeep Sethi (University of Chicago): "The Status of the String Landscape"

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

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Seminareinladung_Mathematik_Sethi_26Maerz2019.pdf

Dienstag, 26. März 2019 15:00 bis 17:00, SR 12, 2. OG, OMP 1

Geometry and Analysis on Groups SE: Thomas Haettel (Université de Montpellier): "Hyperbolic rigidity of higher rank lattices"

Org: G. Arzhantseva, Ch. Cashen

http://imag.umontpellier.fr/~haettel/index_eng.html

Dienstag, 26. März 2019 15:15 bis 16:45, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

AG Diskrete Mathematik: Marc Noy: "Counting cubic and 4-regular labelled planar graphs "

Org: Ch. Krattenthaler

Dienstag, 26. März 2019 16:15 bis 17:00, Fakultät für Physik, Erwin Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannng. 5, 5. St., 1090 Wien

SE Teilchenphysik: Akaki Rusetsky (Univ. Bonn): " $\eta \rightarrow 3\pi$ decays"

Org: H. Neufeld

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/SeminareinladungTeilchenphysik_Rusetsky_26Maerz2019.pdf

Dienstag, 26. März 2019 16:30 bis 17:30, IST Austria, Big Seminar room Ground floor / Office Bldg West (I21.EG.101)

SE VPS: Ewain Gwynne (University of Cambridge): "The fractal dimension of Liouville quantum gravity: monotonicity, universality, and bounds"

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

Dienstag, 26. März 2019 17:30 bis 18:30, IST Austria, Big Seminar room Ground floor / Office Bldg West (I21.EG.101)

SE VPS: Adrian Dietlein (IST Austria): "Poisson local eigenvalue statistics for continuum random Schrödinger operators"

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

Mittwoch, 27. März 2019 13:15 bis 14:00, SR 06, 1 OG., OMP 1

Habilitationsvortrag: Volker Branding (U Wien): "The supersymmetric nonlinear sigma model as a geometric variational problem"

Org: A. Cap, Ch. Krattenthaler

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Einladung_Habilvortrag_Branding.pdf

Mittwoch, 27. März 2019 14:00 bis 15:30, BZ 2, 2. OG., OMP 1

SE Algebraische Geometrie: H. Melanova: "An introduction to ordinary linear differential equations II"

Org: H. Hauser

Mittwoch, 27. März 2019 15:15 bis 15:45, HS 11, 2. OG, OMP 1

PDE Afternoon: Lukas Kogler (Vienna University of Technology): "Algebraic Multigrid for Linear Elasticity"

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=382>

Mittwoch, 27. März 2019 15:45 bis 16:15, HS 11, 2. OG, OMP 1

PDE Afternoon: Katharina Brazda (University of Vienna): "Modeling multi-phase membranes with curvature varifolds"

Org: SFB 65, DK

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=1&id=383>

Donnerstag, 28. März 2019 11:45 bis 12:45, BZ 9, 9. OG, OMP1

Seminar: Stefano Buccheri (Sapienza University of Rome, Italy): "Gradient estimates for nonlinear elliptic equations with non-coercive first order terms"

Org: U. Stefanelli

<https://www.univie.ac.at/sfb65/#!/public/events/details/?type=2&id=55>

Donnerstag, 28. März 2019 15:00 bis 15:45, SR 10, 2. OG., OMP 1

NuHAG SE: Jordy Timo van Velthoven (University of Vienna): "Irreducibility of Unitary Group Representations and Reproducing Kernels Hilbert Spaces"

Org: KH. Gröchenig

Donnerstag, 28. März 2019 16:00 bis 18:00, KGRC, Währinger Straße 25, 1090 Wien, lecture room O2.101

KGRC SE: Miha Habič (Charles University, Prague, CZ): "Capturing by normal ultrapowers"

Org: KGRC

http://www.logic.univie.ac.at/2019/Talk_03-28_a.html