

VORTRÄGE

15:45 Uhr Kaffeejause

Mittwoch, 15. März 2017, 16:15 Uhr bis 17:00 Uhr, Sky Lounge, OMP 1

Mathematisches Kolloquium: Verena Bögelein (Univ. Salzburg), A variational approach to the porous medium equation

Org: O. Scherzer, Ch. Krattenthaler

In this talk we establish an existence theory for the porous medium equation $\partial_t u^m - \Delta u = 0$, and more generally, for doubly nonlinear evolution equations of the type $\partial_t b(u) - \operatorname{Div}(Df(Du)) = 0$, where f is only assumed to be coercive and convex. Doubly nonlinear equations possess a wide spectrum of applications, for instance in fluid dynamics, soil science and filtration. Our approach is purely variational. We introduce a nonlinear version of the minimizing movement approach that could also be useful for the numerics of doubly nonlinear equations. It is flexible enough to deal also with obstacle problems with low regularity of the obstacle or time dependent boundary data. This is joint work with F. Duzaar (Erlangen), P. Marcellini (Florence), and C. Scheven (Duisburg-Essen).

Anschließend vinum cum pane

Dienstag, 14.03.2017 ab 9:30 Uhr bis 16.03.2017, 13.00 Uhr, WPI Seminarraum 08.135

Kick-off Meeting for Project TICAMORE"

Org: Agata Ciabattoni (WPI c/o TU Wien)

<https://ticamore.logic.at/test1>

Dienstag, 14. März 2017, 15:15 Uhr bis 16:45 Uhr, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

AG Diskrete Mathematik Vincent Pilaud (CNRS & LIX, Ecole Polytechnique): "Universal associahedra"

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

Mittwoch, 15. März 2017 11:30 Uhr bis 12:30 Uhr, SR 10, 2. OG., OMP 1

NuHAG SE Radu Joan Bot (Univ. Wien): "Convex Optimization Methods for Signal Processing"

Org: KH. Gröchenig

http://www.univie.ac.at/nuhag-php/program/talks_details.php?id=3274

Mittwoch, 15. März 2017, 15:00 Uhr bis 15:45 Uhr, Sky Lounge, OMP 1

PhD Colloquium: Sascha Biberhofer (Univ. Wien): "An Introduction to Arithmetic Groups"

Org: Vienna Doctoral School of Mathematics

(Details siehe Anhang)

Donnerstag, 16. März 2017, 15:15 Uhr bis 17:00 Uhr, SR Biomathematik 9. OG., OMP 1

AG Ergodentheorie: Gernot Greschonig, (PH NÖ), "Real cocycles of point-distal minimal flows"

Org: H. Bruin, R. Zweimüller

http://mat.univie.ac.at/~zweimueller/AG_ETHY.html

Donnerstag, 16. März 2017 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, KGRC, Währingerstr. 25, 2 OG, Room 101

KGRC Research SE: Vassilis Gregoriades (Univ. of Turin): "The Dyck and Preiss Separation Uniformly"

Org: KGRC

http://www.logic.univie.ac.at/2017/Talk_03-16_a.html

Donnerstag, 16. März 2017 16:30 Uhr bis 18:00 Uhr, SR DC 07, Freihaus rot, 7. OG., TU Wien, Wiedner Hauptstr. 8, 1040 Wien

Vienna SE in Mathematical Finance and Probability: Hadrien De March (CAMP, École Polytechnique, FR): "Structure of martingale transport plans in general dimensions"

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

Freitag, 17. März 2017, 10:00 Uhr bis 11:00 Uhr, BZ 03, 3. OG., OMP 1

öffentliches Defensio: Blies Patrick (Univ. Wien): "A 3D Helmholtz solver and efficient time integration methods for viscous flows in the ANTARES framework"

Org.: J. Hofbauer (Univ. Wien), H. Muthsam (Univ. Wien), O. Koch (Univ. Wien), F. Kupka (Univ. Wien), M. Breuß (TU Cottbus)

(Details siehe Anhang)