



Vorträge

Mittwoch, 20. Jän. 2016, ab 16:15 Uhr, Sky-Lounge (12 OG), Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Mathematisches Kolloquium**

**Vyachselav P. Spiridonov (BLTP JINR, Dubna and MPIM, Bonn): “Special functions from Newton and Euler to the modern time”**

Abstract:

*The theory of hypergeometric functions has started from Newton's binomial theorem. Euler created the mathematics of special functions as an art of mass production of beautiful formulae. His gamma and beta functions, an integral representation for the  ${}_2F_1$ -series, various  $q$ -series identities are the exemplary paintings in the handbook galleries. With the remarkable discoveries of Abel, Gauss, Jacobi, Weierstrass, Riemann, Barnes and many other prominent mathematicians there emerged an impression that the theory of special functions reached its natural limits and the intensity of research in this field dropped down. Only a few followup adherents continued to discover missed beauties, like it happened with the Askey-Wilson polynomials. The situation changed sharply at the turn of millenium with the discovery of a new class of transcendental functions called elliptic hypergeometric integrals, which unified all special functions of hypergeometric type and elliptic functions. Soon they have found a very important application in theoretical physics and since then the quantum field theory serves as the main source of new special functions. Most of them are connected with the Barnes multiple gamma function whose proper applications were dormant for almost a century. A principal aim of this talk is to describe the ideas behind the notion of elliptic hypergeometric functions with the elliptic beta integral as a key structural example.*

15:45 Uhr – 16:15 Uhr K & K (Sky Lounge), anschließend nach dem Vortrag vinum cum pane

Michael Schlosser

Harald Rindler

Montag, 18. Jän. 2016, von 10:00 Uhr bis 10:45 Uhr, SR 11, 2 OG, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Didaktischer Vortrag im Rahmen der Habilitation**

**Diego Grandi (Fakultät für Mathematik, Universität Wien):**

„The Lax-Milgram theorem and elliptic boundary value problems“  
(Details siehe Attachment)

Ulisse Stefanelli

Mittwoch, 20. Jän. 2016, von 14:00 Uhr bis 14:45 Uhr, SR 11, 2 OG, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Didaktischer Vortrag im Rahmen der Habilitation**

**Ernö Robert Csetnek (Fakultät für Mathematik, Universität Wien):**

„Elements of best approximation theory in Hilbert spaces“  
(Details siehe Attachment)

Otmar Scherzer

Dienstag, 19. Jän. 2026, von 14:15 bis 15:00 Uhr, SR 12, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**Mathematical Physics Seminar**

**Christian Sadel (IST Austria): „Anderson transition at 2D growth on antitrees”**  
organized by G. Teschl, O. Kostenko

<http://www.mat.univie.ac.at/~gerald/mp-sem/index.html>

Dienstag, 19. Jän. 2016, von 14:00 Uhr bis 14:45 Uhr, SR 13, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien,

Dienstag, 19. Jän. 2016, von 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr, SR 8, 2. OG., Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien,



**Geometry and Analysis on Groups**

Mark Hagen (Univ. Cambridge): "Geometry of hierarchically hyperbolic spaces."

organized by G. Arzhantseva, Ch. Cashen

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/abstracts/160119.html>

Dienstag, 19. Jän. 2016, ab 15:00 Uhr, SR Biomathematik, 9 OG, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**AG Biomathematik**

Laura Kanzler (Univ. Wien): "On an indefinite nonlinear diffusion problem in population genetics"

<http://homepage.univie.ac.at/Reinhard.Buerger/AGBio.html>

Dienstag, 19. Jän. 2016, von 15:15 Uhr bis 16:45, TU-Wien, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. Stk. Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

**AG Diskrete Mathematik**

Guan-Ru Yu (TU Wien): "The number of 2-Protected Nodes in Tries and PRATRICIA Tries"

organized by M. Drmota

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

Mittwoch, 20. Jän. 2016 und

Freitag, 22. Jän. 2016 von 10:00 Uhr bis 12:00 Uhr, ESI, Boltzman Lecture Hall, Boltzmanngasse 9/2, 1090 Wien,

Programme on „Measured Group Theory“

**Mini Course**

"On the Graham Higman group" L. Glebsky (U Autonoma de San Luis Potosi, Mexico)

org. by M. Abert (Hung. Acad. of Sciences), G. Arzhantseva (U Vienna), D. Gaboriau (ENS Lyon), Th. Schicck (U Göttingen), A. Thom (TU Dresden)

(Details siehe Attachment)

Mittwoch, 20. Jän. 2016, von 11:15 Uhr bis 12:00 Uhr, SR 7, 2 OG, Oskar-Morgenstern-Platz 1, 1090 Wien

**NuHAG Seminar**

Roswitha Bammer (Univ. Wien): "Mallat's Scattering transform and its applications to audio processing"

[http://www.univie.ac.at/nuhag-php/program/talks\\_details.php?id=3056](http://www.univie.ac.at/nuhag-php/program/talks_details.php?id=3056)

Donnerstag, 21. Jän. 2016, ab 14:00 Uhr, AG Gravitation, Währingerstr. 17, Kavalierstrakt, 1 OG, Victor-Franz-Hess-HS

**Joint Theory Seminar**

Jörg Schiedmayer (TU Wien): "Probing non equilibrium quantum fields with cold atoms"

org. by P. Chrusciel, A. Hoang

Donnerstag, 21. Jän. 2016, von 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, Josephinum, SR 8 (Zi. 02.101), Währinger Str. 25, 1090 Wien,

**KGRC Research Seminar**

Ari Brodsky (Bar-Ilan Univ.): "Custom-made Souslin trees"

organized by Kurt Gödel Research Center

[http://www.logic.univie.ac.at/2016/Talk\\_01-21\\_a.html](http://www.logic.univie.ac.at/2016/Talk_01-21_a.html)

Donnerstag, 21. Jän. 2016, von 11:00 Uhr bis 12:00 Uhr, SR A, Währingerstr. 17, 2. OG., 1090 Wien

**GAP Seminar**

Felix Dorrek (Inst. Discre. Mathem. TU Wien): "The Class of j-Projection Bodies"

org. by B. Bauer, V. Branding, D. Fajman, J. Joudioux, B. Schörkhuber

(siehe Attachment)



universität  
wien

**Fakultät für Mathematik**

