

## PD Dr. Ivan Veselić

Fakultät für Mathematik  
Technische Universität Chemnitz  
09107 Chemnitz

Telephon (0371) 531 32708  
Fax (0371) 531 32141

[ivan.veselic@mathematik.tu-chemnitz.de](mailto:ivan.veselic@mathematik.tu-chemnitz.de)  
<http://www.tu-chemnitz.de/mathematik/enp/>

---

### VORTRÄGE SEIT 2005

#### 2009 geplant

Einladung zum Vortrag in der Sektion *Nonrelativistic Quantum Mechanics* der Konferenz International Congress on Mathematical Physics in Prag, 3. - 8. August 2009

Einladung zum BIRS-Workshop in Banff *Random Schrödinger Operators: Universal Localization, Correlations, and Interactions*, 19. April - 24. April 2009

23. März *Percolation and spectra of Cayley graphs*, Applied Analysis Seminar, University of Strathclyde.

16. März *Bounds on the spectral shift function and applications*, Pure Mathematics Colloquium, Durham University.

12. März *Percolation clusters on Cayley graphs and their spectra*, London Analysis and Probability Seminar.

11. März *Bounds on the spectral shift function and applications*, Mathematics Seminar, University College London.

9. März *Geometric and spectral properties of percolation on Cayley graphs*, Analysis Seminar, University of Bristol.

#### 2008

26. Nov. *Geometrische und spektrale Eigenschaften von Perkolationgraphen*, TU Berlin.

2. Dez. *Percolation and spectra on Cayley-graphs* Oberwolfach-Workshop *Interplay of Analysis and Probability in Physics*.

26. Nov. *Geometrische und spektrale Eigenschaften von Perkolationgraphen*, Forschungsseminar Algorithmische und Diskrete Mathematik, TU Chemnitz.

19. Nov. *Bounds on singular values of semigroup differences and the spectral shift function*, Mathematisches Kolloquium, TU Clausthal.

18. Nov. *Geometrische und spektrale Aspekte von Perkolation auf allgemeinen Graphen*, Fakultät für Mathematik und Informatik, Universität Bremen.
24. Okt. *Perkolation auf homogenen Graphen*, Fakultät für Mathematik und Informatik, Fern-Universität Hagen.
18. Nov. *Geometrische und spektrale Eigenschaften von Perkolationsteilgraphen*, Oberseminar Geometrie, TU Dortmund.
7. Okt. *Perkolation auf homogenen Graphen*, Fakultät für Mathematik und Informatik, Friedrich-Schiller-Universität Jena.
28. Juli *Classical and Quantum percolation*, Institut für Mathematik C, Technische Universität Graz.
24. Juli *Singular values of semigroup differences and applications to the spectral shift function*, Technische Universität Berlin.
15. Juli *Geometrische und spektrale Eigenschaften von Perkolation auf Cayleygraphen*, Universität Tübingen.
4. Juli *Percolation on Cayley and quasi-transitive graphs*, Workshop des SFB 701 „Aspects of Aperiodic Order“, Universität Bielefeld.
1. Juli *Geometrische und spektrale Eigenschaften von Perkolation auf Cayleygraphen*, Ruhr-Universität Bochum.
26. Juni *Estimates on singular values and the spectral shift function, with applications*, Seminar des SFB 701, Universität Bielefeld.
16. Juni *Spectral and geometric properties of percolation on general graphs*, ESF-Konferenz „Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics“, Bedlewo, Polen
28. Mai *Spectral and geometric properties of percolation on general graphs*. Mathematisches Kolloquium, Institut für Mathematik, TU Clausthal.
27. Mai *Spectral and geometric properties of percolation on general graphs*. Seminarreihe *Quantum Field Theory and Mathematical Physics*, Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg.
25. Apr. *Integrated density of states for Schrödinger operators on metric graphs*. Workshop *Mathematical Physics and Spectral Theory*, Humboldt-Universität zu Berlin.
25. März *Wegner estimates for non-monotonously correlated alloy type models*. Oberwolfach-Workshop *Disordered Systems: Random Schrödinger Operators and Random Matrices*.

6. März *On spectral properties of correlated and non-monotone Anderson models* German Open Conference on Probability and Statistics (Aachener Stochastiktag).
23. Jan. *Spectral and geometric properties of percolation on general graphs*, Seminar des SFB 701, Universität Bielefeld.

### 2007

15. Nov. *Low energy asymptotics of percolation Laplacians on Cayley graphs*, Workshop „Particle systems, nonlinear diffusions, and equilibration“, Hausdorff-Institut, Bonn.
15. Aug. *Perkolationsprozesse und Laplaceoperatoren auf Cayleygraphen*, Kolloquium des Fachbereichs Mathematik und Informatik, Philipps-Universität Marburg.
6. Aug. *Low energy asymptotics of percolation Hamiltonians on graphs*, Konferenz „Equadiff 07“, TU Wien.
3. Apr. *Spectral asymptotics of percolation Laplacians on amenable Cayley graphs*, Isaac Newton Institute Workshop on „Quantum Graphs, Their Spectra and Applications“.
12. Feb. *Lifshitz tails for random Hamiltonians monotone in the randomness*, Oberwolfach Mini-Workshop „Multiscale and variational methods in materials science and the quantum theory of solids“.

### 2006

7. Dez. *Untere Schranken an Eigenwertabstände*, Chemnitzer Mathematisches Colloquium.
28. Sep. *Lifshitz tails for the IDS of Schrödinger operators with random breather-type potential*, International Conference „Operator Theory in Quantum Physics“, Prag.
16. Jun. *Lifshitz tails for Schrödinger operators with random breather-type potential*, Konferenz „Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics“, Lund.
18. Mai *Existenz- und Stetigkeitseigenschaften der Integrierten Zustandsdichte*, Chemnitzer Mathematisches Colloquium.
1. Mai *Anderson-percolation Hamiltonians and compactly supported eigenstates*, Interdisciplinary Workshop „Evolution on Networks“, Blaubeuren.

24. Apr. *Untere Schranken an die unterste spektrale Lücke von Hamiltonoperatoren mit singulärem Potential*, Seminar des Graduiertenkollegs „Hierarchie und Symmetrie in mathematischen Modellen“, RWTH Aachen.
20. Apr. *Anderson-percolation Hamiltonians and compactly supported eigenstates*, Strukturtheorie-Seminar, TU Graz.
24. Feb. *Spectral analysis of percolation Hamiltonians*, Oberwolfach Mini-Workshop „ $L^2$ -Spectral Invariants and the Integrated Density of States“.
25. Jan. *Tiefliegendes Spektrum von zufälligen Schrödingeroperatoren*, Forschungseminar Algorithmische und Diskrete Mathematik, TU Chemnitz.
19. Jan. *Spectral properties of Anderson-percolation Hamiltonians on graphs*, Workshop „Aspects of Spectral Theory“, Erwin Schrödinger Institut, Wien.
4. Jan. *Compactly supported eigenfunctions of Hamiltonians on infinite graphs and jumps of the IDS*, Seminar des SFB 701, Universität Bielefeld.

### 2005

19. Dez. *Untere Schranken an die unterste spektrale Lücke von Hamiltonoperatoren mit singulärem Potential*, Universität Osijek, Kroatien.
24. Nov. *Lower bounds on the lowest spectral gap of singular potential Hamiltonians*, Symposium „Dirichlet Forms, Stochastic Analysis and Interacting Systems“, Universität Bonn.
28. Sep. *Lower bounds on the lowest spectral gap of singular potential Hamiltonians*, Université de Cergy-Pontoise, Frankreich.
28. Juli *Spectral Analysis of Percolation Hamiltonians*, Workshop „Computation and Analytic Problems in Spectral Theory“, Gregynog, Wales.
24. Mai *Bounds on the spectral shift function and the density of states*, Max-Planck-Institut, Leipzig, Germany.
13. Apr. *Localization for alloy-type models: rigorous results and methods*, Institut für Physik, Chemnitz.
8. März *Spectral analysis of percolation Hamiltonians*, Université Paris 7, Frankreich.
23. Feb. *Quantenmechanik ungeordneter Festkörper: das Phänomen der Lokalisierung*, Kolloquium der Kroatischen Mathematischen Gesellschaft, Zagreb.
14. Feb. *Spectral properties of periodic and random Schrödinger operators*, University of Bath, UK.
9. Feb. *Spectral properties of the quantum percolation model on graphs*, University of Durham, UK.