

Curriculum vitae

INFORMACJE OSOBISTE

Mateusz Kwaśnicki

ul. Lekcyjna 7B-2/6, 51-169 Wrocław

tel. 71 372-62-02, 607-679-765

ur. 2 września 1983

e-mail: mateusz.kwasnicki@pwr.wroc.pl

<http://www.im.pwr.wroc.pl/~kwasnicki>

WYKSZTAŁCENIE

- 3 VI 2008 tytuł doktora nauk matematycznych, dyplom z wyróżnieniem
2006–2008 Politechnika Wrocławska
studia doktoranckie na kierunku Matematyka
praca doktorska pt. *Teoria potencjału dla ułamkowych potęg operatora Laplace'a*
promotor: dr hab. Tadeusz Kulczycki
stypendium Rektora Politechniki Wrocławskiej
- 6 VII 2006 tytuł magistra inżyniera matematyki, dyplom z wyróżnieniem
2005–2006 Université d'Angers we Francji
Stypendium Socrates-Erasmus
- 2001–2006 Politechnika Wrocławska
studia magisterskie na kierunku Matematyka, specjalność Matematyka teoretyczna
praca magisterska pt. *Własności jąder Martina dla funkcji α -harmonicznych*
promotor: dr hab. Tadeusz Kulczycki
indywidualny tok studiów i stypendium Ministra Edukacji Narodowej

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

- 2010–2012 Polska Akademia Nauk
adiunkt
- 2008– Politechnika Wrocławska
adiunkt
- 2007–2008 Politechnika Wrocławska
asystent
- 2007–2008 Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Prowadzenie kursu *Information Technology* w języku angielskim
- 2009– Praca w Komitecie Okręgowym Olimpiady Matematycznej we Wrocławiu
- 2008– Wykłady w ramach obozów przygotowujących uczniów LO nr 3 i 14
do Olimpiady Matematycznej
- 2001–2006 Współorganizacja *Zimowych Szkół Matematyki* w Przesiece
- 2001–2004 Prowadzenie kółek matematycznych w LO nr 1 w Jeleniej Górze, w LO nr 3
we Wrocławiu oraz w LO nr 14 we Wrocławiu

ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

- teoria potencjału procesów Markowa
- teoria spektralna półgrup operatorów Markowa
- procesy stochastyczne na fraktalach

GRANTY I PROJEKTY BADAWCZE

- 2012–2015 grant NCN 2011/03/D/ST1/00311
Teoria spektralna procesów Lévy'ego
kierownik
- 2009–2012 grant MNiSW N N201 373136
Teoria potencjału pewnych klas procesów Lévy'ego i ich półgrup Feynmana-Kaca
wykonawca (kierownik: prof. T. Byczkowski)
- 2005–2008 grant KBN 1 P03A 020 28
Miary harmoniczne i własności półgrup dla procesów stabilnych
wykonawca (kierownik: prof. T. Byczkowski)
- 2005–2006 grant RTN (Research Training Network) HPRN-CT-2001-00273-HARP
Harmonic analysis and related problems
wykonawca

WYRÓŻNIENIA I KONKURSY

- 2012 Nagroda im. Kazimierza Kuratowskiego
- 2011–2014 Stypendium dla młodych naukowców przyznane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- 2011 Nagroda dla młodych matematyków Polskiego Towarzystwa Matematycznego
- 2011, 2012 Stypendium START przyznane przez Fundację Nauki Polskiej
- 2010 Medal Sześćdziesięciolecia Olimpiady Matematycznej
- 2009 Nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej za wkład w działalność uczelni
- 2006 I nagroda w konkursie na najlepszą pracę z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki Polskiego Towarzystwa Matematycznego we Wrocławiu za pracę *Własności jąder Martina dla funkcji α -harmonicznych (2006)*
- 2002–2005 Nagrody Dziekana Wydziału Podstawowych Problemów Techniki
- 2003–2005 Udział w Zawodach w Programowaniu Zespołowym: 8. miejsce na szczeblu krajowym (AMPPZ), 27. miejsce na szczeblu europejskim (CEPC) (2005); 14. miejsce w AMPPZ, 25. miejsce w CEPC (2004); 32. miejsce w AMPPZ, 18. miejsce w CEPC (2003)
- 2001 8. miejsce (nagroda II stopnia) na LII Olimpiadzie Matematycznej
- 2001 1. miejsce na 50. Olimpiadzie Fizycznej, srebrny medal na XXXII Międzynarodowej Olimpiadzie Fizycznej
- 2001 3. miejsce (nagroda I stopnia) na VIII Olimpiadzie Informatycznej, srebrny medal na 13. Międzynarodowej Olimpiadzie Informatycznej
- 2000 1. miejsce na LI Olimpiadzie Matematycznej, wzmianka zaszczytna na 41. Międzynarodowej Olimpiadzie Matematycznej (2000)

PUBLIKACJE

- *On high spots of the fundamental sloshing eigenfunctions in axially symmetric domains*
Proc. London Math. Soc., w druku (z T. Kulczyckim)
IF: 1,243; MNiSW: 32
- *Suprema of Lévy processes*
Ann. Probab., w druku (z J. Małeckim i M. Ryznarem)
IF: 1,47; MNiSW: 32
- 2012 *Spectral theory for 1-D symmetric Lévy processes killed upon hitting the origin*
Electron. J. Probab. 17 (2012), nr 83: 1–29
IF: 0,946; MNiSW: 27
- 2012 *Eigenvalues of the fractional Laplace operator in the interval*
J. Func. Anal. 262(5) (2012): 2379–2402
IF: 1,196; MNiSW: 32
- 2011 *Spectral analysis of subordinate Brownian motions on the half-line*
Studia Math. 206(3): 211–271
IF: 0,567; MNiSW: 27
- 2010 *Spectral properties of the Cauchy process on half-line and interval*
Proc. London Math. Soc. 101(2): 589–622 (z T. Kulczyckim, J. Małeckim i A. Stósem)
IF: 1,243; MNiSW: 32
- 2010 *Boundary Harnack inequality for α -harmonic functions on the Sierpiński triangle*
Probab. Math. Stat. 30(2): 353–368 (z K. Kaletą)
MNiSW: 6
- 2009 *Intrinsic ultracontractivity for stable semigroups on unbounded open sets*
Potential Anal. 31(1): 57–77
IF: 0,853; MNiSW: 27
- 2009 *Eigenvalues of the Cauchy process on an interval have at most double multiplicity*
Semigroup Forum 79(1): 183–192
IF: 0,612; MNiSW: 20
- 2008 *Spectral gap estimate for stable processes on arbitrary bounded open sets*
Probab. Math. Statist. 28(1): 163–167
MNiSW: 6

2008 *Estimates and structure of α -harmonic functions*
Prob. Theory Rel. Fields 140(3-4): 345–381 (z K. Bogdanem i T. Kulczyckim)
IF: 1,59; MNiSW: 32
IF: Impact Factor 2010; MNiSW: wykaz czasopism punktowanych MNiSW 2010

PREPRINTY

- *Boundary Harnack inequality for Markov processes with jumps*
arXiv:1207.3160 (z K. Bogdanem i T. Kumagaiem)
- *One-dimensional quasi-relativistic particle in the box*
arXiv:1111.5894 (z K. Kaletą i J. Małeckim)
- *Spectral theory for 1-D symmetric Lévy processes killed upon hitting the origin*
arXiv:1111.5887
- *First passage times for subordinate Brownian motions*
arXiv:1110.0401, 2011 (z J. Małeckim i M. Ryznarem)

WYJAZDY NAUKOWE

- 24–31 III 2012 prof. Moritz Kaßmann, Uniwersytet Bielefeld, Bielefeld, Niemcy
- 22 VI–4 VII 2011 prof. Panki Kim, Seoul National University, Seul, Korea
- 12–19 III 2011 prof. Moritz Kaßmann, Uniwersytet Bielefeld, Bielefeld, Niemcy
- 1–21 XI 2010 prof. Rodrigo Bañuelos, Purdue University, West Lafayette, USA
- 24 XI–5 XII 2008 prof. Takashi Kumagai, Kyoto University, Kioto, Japonia
- 3–8 II 2008 prof. Nikolay Kuznetsov, Instytut Problemów Inżynierii Mechanicznej Rosyjskiej Akademii Nauk, Sankt Petersburg, Rosja

KONFERENCJE

- 10–14 IX 2012 *6th Int'l Conference on Stochastic Analysis and Its Applications* (Będlewo)
referat plenarny *Two-term asymptotics for Lévy operators in intervals*
- 2–8 IX 2012 *Harmonic Analysis and Probability* (Angers, Francja)
referat plenarny *Spectral decomposition of integro-differential operators related to one-dimensional Lévy processes in domains*
- 9–14 VII 2012 *Nonlocal Operators: Analysis, Probab., Geometry and Appl.* (Bielefeld, Niemcy)
referat plenarny *Estimates of harmonic functions for non-local operators*
- 2–7 VII 2012 *6th European Congress of Mathematics* (Kraków)
- 10–16 VI 2012 *Probability and Analysis* (Będlewo)
komunikat *Boundary Harnack inequality for non-local operators*
- 28 V–1 VI 2012 *XII Konferencja z Probabilistyki* (Będlewo)
referat plenarny *Suprema procesów Lévy'ego*
- 18–23 IX 2011 *Foundations of Stochastic Analysis* (Banff, Kanada)
komunikat *Boundary Harnack inequality for jump processes*
- 5–9 IX 2011 *5th Int'l Conference on Stochastic Analysis and its Applications* (Bonn, Niemcy)
komunikat *Spectral theory for symmetric 1-D Lévy processes in domains*
- 6–10 IX 2010 *34th Conference on Stochastic Processes and Their Applications* (Osaka, Japonia)
komunikat *Spectral theory for subordinate Brownian motions in half-line*
- 30 VIII–3 IX 2010 *4th Int'l Conference on Stochastic Analysis and its Applications* (Osaka, Japonia)
komunikat *Spectral theory for subordinate Brownian motions in half-line*
- 4–17 VII 2010 *40. szkoła letnia z rachunku prawdopodobieństwa*, (Saint Flour, Francja)
komunikat *Estimates of exit distributions for jump processes*
- 28 VI–2 VII 2010 *Józef Marcinkiewicz Centenary Conference* (Poznań)
komunikat *Subordinate Brownian motions in half-line*
- 28 VI–2 VII 2010 *Nonlocal operators and partial differential equations* (Będlewo)
komunikat *Spectral theory for fractional Laplacian in half-line*
- 24–28 V 2010 *XI Konferencja z Probabilistyki* (Będlewo)
komunikat *Subordynowany ruch Browna na półprostej*
- 17–24 IV 2010 *Analysis, Geometry and Probability Related to Group Actions* (Zakopane)
komunikat *Spectral theory of fractional Laplacian in half-line*

- 13–17 VII 2009 *3rd Int'l Conference on Stochastic Analysis and its Applications* (Pekin, Chiny)
komunikat *Cauchy process in half-line*
- 14–15 V 2009 *Workshop on Schrödinger Operators and Stochastic Processes* (Wrocław)
komunikat *Eigenfunctions of the half-Laplacian*
- 15–17 I 2009 *Workshop on Jump Processes* (Drezno, Niemcy)
komunikat *Spectral properties of the Cauchy process killed upon exit from interval and halflin*
- 8–12 IX 2008 *Fractal Geometry and Stochastics 4* (Greifswald, Niemcy)
komunikat *Boundary Harnack ineq. for stable processes on the Sierpiński gasket*
- 28–31 V 2008 *2nd Int'l Conference on Stochastic Analysis and its Applications* (Seul, Korea)
referat plenarny *Intrinsic ultracontractivity for isotropic stable processes in unbounded domains*
- 19–23 V 2008 *X Konferencja z Probabilistyki* (Będlewo)
komunikat *Wartości własne półgrupy procesu Cauchy'ego na odcinku są co najwyżej dwukrotne*
- 8–12 IX 2007 *Fractals and Related Fields* (Monastyr, Tunezja)
komunikat *Exit times and distributions of stable processes on Sierpiński gasket*
- 13–17 VIII 2007 *5th Conference on Lévy Processes – Theory and Applications* (Kopenhaga, Dania)
plakat *Uniform Boundary Harnack Principle and Martin representation for α -harmonic functions*
- 22–26 V 2006 *IX Konferencja z Probabilistyki* (Będlewo)
komunikat *Brzegowa zasada Harnacka i reprezentacja Martina funkcji α -harmonicznych*
- 2–9 V 2006 *Stochastic and Harmonic Analysis of Processes with Jumps* (Angers, Francja)
komunikat *Martin representation of α -harmonic functions*
- 15–16 XII 2005 *Warszawskie Spotkanie Probabilistyczne* (Warszawa)

INNE WYKŁADY I REFERATY

- 28 III 2012 referat *Lévy processes killed upon hitting a point: spectral theory and applications* na Uniwersytecie Bielefeld (Bielefeld, Niemcy)
- 27–30 VI 2011 4 wykłady *Spectral Theory for Lévy processes in half-line* na szkole letniej rachunku prawdopodobieństwa (Yang-Yang, Korea)
- 15 III 2011 komunikat *Spectral theory for some subordinate Brownian motions in half-line* podczas warsztatów *Analysis of jump processes* (Bielefeld, Niemcy)
- 22 IX 2009 referat *Cauchy process in half-line and interval* na seminarium z analizy harmonicznej w University of Illinois (Urbana-Champaign, USA)
- 8 IX 2010 referat *Cauchy process in half-line and interval* na seminarium z rachunku prawdopodobieństwa w Purdue University (West Lafayette, USA)
- 9 IV 2010 referat *Boundary Harnack inequality* na konwersatorium dla doktorantów w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk
- 8 IV 2010 referat *Subordynowany ruch Browna na półprostej* na Seminarium Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego
- 19 I 2010 referat *Funkcje własne półgrup pewnych procesów Lévy'ego na półprostej* na Seminarium z Procesów Stochastycznych w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk
- 24 IV 2009 wykład *Rozwiązanie przez przypadek* na finale LX Olimpiady Matematycznej
- 31 III 2009 wykład *Błądzenie losowe* na uroczystym zakończeniu Studium Talent
- 12 III 2009 referat *Własności spektralne półgrup zabitego procesu Cauchy'ego na półprostej i na odcinku* na Seminarium Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego
- 3 III 2009 referat *Własności spektralne półgrup zabitego procesu Cauchy'ego na półprostej i na odcinku* na seminarium z analizy harmonicznej w Instytucie Matematycznym Uniwersytetu Wrocławskiego

5 XII 2008 referat *Boundary Harnack inequality and Martin representation for symmetric α -harmonic functions* na seminarium *Kansai Probability Seminar* (Kioto, Japonia)

ZNAJOMOŚĆ JĘZYKÓW OBCYCH

Angielski: biegła; hiszpański: podstawowa