

Curriculum vitae

INFORMACJE OSOBISTE

Mateusz Kwaśnicki

al. Poprzeczna 37B/3A, 51-167 Wrocław
tel. 607-679-765

ur. 2 września 1983

e-mail: mateusz.kwasnicki@pwr.edu.pl
<http://www.im.pwr.edu.pl/~kwasnicki>

WYKSZTAŁCENIE

- 25 X 2012 tytuł doktora habilitowanego nauk matematycznych, rozprawa wyróżniona
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
rozprawa habilitacyjna pt. *Teoria spektralna jednowymiarowych procesów Lévy'ego na półprostej i odcinku*
- 3 VI 2008 tytuł doktora nauk matematycznych, dyplom z wyróżnieniem
Politechnika Wroclawska
rozprawa doktorska pt. *Teoria potencjału dla ułamkowych potęg operatora Laplace'a*
promotor: dr hab. Tadeusz Kulczycki
- 2006–2008 studia doktoranckie na kierunku Matematyka
Politechnika Wroclawska
stypendium Rektora Politechniki Wroclawskiej
- 6 VII 2006 tytuł magistra inżyniera matematyki, dyplom z wyróżnieniem
Politechnika Wroclawska
praca magisterska pt. *Własności jąder Martina dla funkcji α -harmonicznych*
promotor: dr hab. Tadeusz Kulczycki
- 2005–2006 Stypendium Socrates–Erasmus
Université d'Angers we Francji
- 2001–2006 studia magisterskie na kierunku Matematyka
Politechnika Wroclawska
specjalność: Matematyka teoretyczna
indywidualny tok studiów i stypendium Ministra Edukacji Narodowej
- 1997–2001 Liceum Ogólnokształcące nr 3 we Wrocławiu
klasa matematyczna
- 1990–1997 Szkoła Podstawowa nr 98 we Wrocławiu

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

- 2008— Politechnika Wroclawska
profesor uczelni (od 2018)
profesor nadzwyczajny (2017–18)
adiunkt z habilitacją (2012–17)
adiunkt (2009–12)
asystent (2008–09)
- 2016 York University, Toronto, Kanada
prowadzenie kursów *Stochastic processes* oraz *Real analysis I*
- 2010–2012 Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
adiunkt
- 2007–2008 Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
prowadzenie kursu *Information Technology* w języku angielskim

ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

- teoria potencjału procesów Markowa
- teoria spektralna pólgrup operatorów Markowa
- teoria fluktuacji procesów Lévy'ego
- nielocalne równania różniczkowe
- oszacowania L^p całek singularnych

GRANTY I PROJEKTY BADAWCZE

- 2016–2019 grant NCN *Opus* 2015/19/B/ST1/01457
Procesy Lévy'ego o całkowicie monotonicznych skokach
kierownik

- 2012–2015 grant NCN *Sonata* 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. Tomasz Byczkowski)
- 2005–2008 grant KBN 1 P03A 020 28
Miary harmoniczne i własności półgrup dla procesów stabilnych
wykonawca (kierownik: prof. Tomasz Byczkowski)
- 2005–2006 grant RTN (Research Training Network) HPRN-CT-2001-00273-HARP
Harmonic analysis and related problems
wykonawca

WYRÓŻNIENIA I NAGRODY

- 2018 Nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej za wkład w działalność uczelni
- 2018 Nagroda Gordina, przyznana przez Europejskie Towarzystwo Matematyczne
- 2017 Nagroda Naukowa im. Dionizego Smoleńskiego, przyznana przez Rektora Politechniki Wrocławskiej
- 2017 Trzecie miejsce w organizowanym przez Akademickie Radio LUZ studenckim konkursie *Kubek dla wykładowcy* na najsympatyczniejszego prowadzącego we wrocławskich uczelniach
- 2014–2017 Stypendium dla młodych naukowców przyznane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- 2013 Nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej
- 2012 Stypendium naukowe dla młodych doktorów w ramach *Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki* na Politechnice Wrocławskiej
- 2012 Nagroda im. Kazimierza Kuratowskiego przyznana przez Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk i Polskie Towarzystwo Matematyczne
- 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 na rzecz 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*
- 2002–2005 Nagrody Dziekana Wydziału Podstawowych Problemów Techniki
- 2003–2005 Zawody 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

PUBLIKACJE

- *A new class of bell-shaped functions*
Trans. Amer. Math. Soc, w druku

- 2019 *Minimal Hermite-type eigenbasis of the discrete Fourier transform*
z Alexeyem Kuznetsovem
J. Fourier Anal. Appl. 25(3): 1053–1079
- 2019 *Fluctuation theory for Lévy processes with completely monotone jumps*
Electron. J. Probab. 24(40): 1–40
- 2019 *Pólya's conjecture fails for the fractional Laplacian*
z Richardem S. Laugesenem i Bartłomiejem Siudeją
J. Spectral Theory 9(1) 2019: 127–135
- 2019 *On the ℓ^p norm of the discrete Hilbert transform*
z Rodrigiem Bañuelosem
Duke Math. J. 168(3): 417–504
- 2019 *Fractional Laplace Operator and its Properties*
[w:] A. Kochubei, Y. Luchko, *Handbook of Fractional Calculus with Applications. Volume 1: Basic Theory*, De Gruyter Reference, De Gruyter, Berlin
- 2018 *Extension technique for complete Bernstein functions of the Laplace operator*
z Jackiem Muchą
J. Evol. Equ. 18(3): 1341–1379
- 2018 *Spectral analysis of stable processes on the positive half-line*
z Alexeyem Kuznetsovem
Electron. J. Probab. 23(10): 1–29
- 2018 *Contractivity and ground state domination properties for non-local Schrödinger operators*
z Kamilem Kaletą i Józsefem Lőrinczim
J. Spectr. Theory 8: 165–189
- 2018 *Potential kernels, probabilities of hitting a ball, harmonic functions and the boundary Harnack inequality for unimodal Lévy processes*
z Tomaszem Grzywnym
Stoch. Proc. Appl. 128(1) (2018): 1–38
- 2017 *Martin kernels for Markov processes with jumps*
z Tomaszem Juszczyznym
Potential Anal. 47(3) (2017): 313–335
- 2017 *Fractional Laplace operator and Meijer G-function*
z Bartłomiejem Dydą i Alexeyem Kuznetsovem
Constructive Approx. 45: 427–448
- 2017 *Eigenvalues of the fractional Laplace operator in the unit ball*
z Bartłomiejem Dydą i Alexeyem Kuznetsovem
J. London Math. Soc. 95: 500–518
- 2017 *Ten equivalent definitions of the fractional Laplace operator*
Frac. Calc. Appl. Anal. 20(1): 7–51
- 2016 *Asymptotic estimate of eigenvalues of pseudo-differential operators in an interval*
z Kamilem Kaletą i Jackiem Małeckim
J. Math. Anal. Appl. 439(2): 896–924
- 2015 *The shape of the fundamental sloshing mode in axisymmetric containers*
z Tadeuszem Kulczyckim i Bartłomiejem Siudeją
J. Eng. Math. 99(1): 157–183
- 2015 *Hitting times of points for symmetric Lévy processes with completely monotone jumps*
z Tomaszem Juszczyznym
Electron. J. Probab. 20(48): 1–24
- 2015 *Boundary Harnack inequality for Markov processes with jumps*
z Krzysztofem Bogdanem i Takashim Kumagaiem
Trans. Amer. Math. Soc. 367(1): 477–517

- 2014 *New families of subordinators with explicit transition probability semigroup*
z Jamesem Burrigdem, Alexeyem Kuznetsovem i Andreasem Kyprianou
Stoch. Proc. Appl. 124(10): 3480–3495
- 2014 *The Legacy of Vladimir Andreevich Steklov*
z Nikolayem Kuznetsovem, Tadeuszem Kulczyckim, Alexandrem Nazarovem,
Sergeyem Poborchim, Iosifem Polterovichem i Bartłomiejem Siudeją
Notices Amer. Math. Soc. 61(1): 9–23
- 2013 *One-dimensional quasi-relativistic particle in the box*
z Kamilem Kaletą i Jackiem Małeckim
Rev. Math. Phys. 25(8) 1350014
- 2013 *Suprema of Lévy processes*
z Jackiem Małeckim i Michałem Ryznarem
Ann. Probab. 41(3B): 2047–2065
- 2013 *First passage times for subordinate Brownian motions*
z Jackiem Małeckim i Michałem Ryznarem
Stoch. Proc. Appl. 123: 1820–1850
- 2012 *On high spots of the fundamental sloshing eigenfunctions in axially symmetric domains*
z Tadeuszem Kulczyckim
Proc. London Math. Soc. 105(5): 921–952
- 2012 *Spectral theory for 1-D symmetric Lévy processes killed upon hitting the origin*
Electron. J. Probab. 17(83): 1–29
- 2012 *Eigenvalues of the fractional Laplace operator in the interval*
J. Func. Anal. 262(5): 2379–2402
- 2011 *Spectral analysis of subordinate Brownian motions on the half-line*
Studia Math. 206(3): 211–271
- 2010 *Spectral properties of the Cauchy process on half-line and interval*
z Tadeuszem Kulczyckim, Jackiem Małeckim i Andrzejem Stósem
Proc. London Math. Soc. 101(2): 589–622
- 2010 *Boundary Harnack inequality for α -harmonic functions on the Sierpiński triangle*
z Kamilem Kaletą
Probab. Math. Stat. 30(2): 353–368
- 2009 *Intrinsic ultracontractivity for stable semigroups on unbounded open sets*
Potential Anal. 31(1): 57–77
- 2009 *Eigenvalues of the Cauchy process on an interval have at most double multiplicity*
Semigroup Forum 79(1): 183–192
- 2008 *Spectral gap estimate for stable processes on arbitrary bounded open sets*
Probab. Math. Statist. 28(1): 163–167
- 2008 *Estimates and structure of α -harmonic functions*
z Krzysztofem Bogdanem i Tadeuszem Kulczyckim
Prob. Theory Rel. Fields 140(3-4): 345–381
- 2004 *Solution to MD problem (rozwiązanie problemu C. Kimberlinga z *Crux Mathematicorum* 26 (2000), Problem 2248)*
Crux Mathematicorum 30: 235–239

PREPRINTY

- *Harmonic extension technique for non-symmetric operators with completely monotone kernels*
- *Random walks are determined by their trace on the positive half-line*

WYJAZDY NAUKOWE

- | | |
|--------------------|--|
| 6–12 II 2017 | prof. Andreas Kyprianou, Uniwersytet Bath, Bath, Wielka Brytania |
| 1 VIII–31 XII 2016 | prof. Alexey Kuznetsov, York University, Toronto, Kanada |
| 7–21 VII 2014 | prof. Alexey Kuznetsov, York University, Toronto, Kanada |

- 18–29 XI 2013 prof. Moritz Kaßmann, Uniwersytet Bielefeld, Bielefeld, Niemcy
 5–11 V 2013 prof. Zoran Vondraček, Uniwersytet w Zagrzebiu, Zagrzeb, Chorwacja
 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 IX 2009 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

- 3–7 IX 2019 *Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie Polskiego Towarzystwa Matematycznego* (Kraków)
 referaty *Metoda rozszerzeń harmoniczných oraz Norma ℓ^p dyskretnej transformaty Hilberta*
- 15–19 VII 2019 *Lévy 2019 conference* (Karlovasi, Grecja)
 referat *Bell-shaped functions*
- 24–28 VI 2019 *XI Forum of Partial Differential Equations* (Będlewo)
 referat *Harmonic extension method for non-symmetric operators*
- 20–24 V 2019 *Probability and Analysis 2019* (Będlewo)
 członek komitetu naukowego
- 20–21 XII 2018 *Workshop on Stable Processes and Related Topics* (Wrocław)
 referat *Lévy processes with completely monotone jumps*
- 10–14 XII 2018 *Non Standard Diffusions in Fluids, Kinetic Equations and Probability* (Marsylia, Francja)
 referat *Harmonic extension technique for functions of the Laplace operator*
- 17–20 IX 2018 *Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society* (Wrocław)
 referat *A random walk is completely determined by distributions of $\max(X_n, 0)$*
- 3–7 IX 2018 *9th International Conference on Stochastic Analysis and its Applications* (Bielefeld, Niemcy)
 referat plenarny *The ℓ^p norm of the discrete Hilbert transform*
- 2–6 VII 2018 *12th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, 2018 IMS Annual Meeting on Probability and Statistics* (Wilno, Litwa)
 referat *The ℓ^p norm of the discrete Hilbert transform*
- 2–3 VII 2018 *Young PDEers at work* (Warszawa)
 referat *Fractional Laplace operator and operators with unimodal and isotropic kernels*
- 21–25 V 2018 *15 Konferencja z Probabilistyki* (Będlewo)
 referat plenarny *Dyskretna transformata Hilberta*
- 27 XI–1 XII 2017 *Mexico-Poland 1st Meeting in Probability* (Guanajuato, Meksyk)
 referat plenarny *Random walks are completely determined by their trace on the positive half-line*
- 4–8 IX 2017 *Analysis and Applications* (Wrocław)
- 24–28 VII 2017 *39th Conference on Stochastic Processes and their Applications* (Moskwa, Rosja)
 referat *Wiener–Hopf factorization for non-symmetric Lévy processes with completely monotone jumps*
- 15–19 V 2017 *Probability and Analysis* (Będlewo)
- 6–11 XI 2016 *Stable Processes* (Oaxaca, Meksyk)
 referat *Fractional Laplace operator in the unit ball*

- 25–29 VII 2016 *8th International Conference on Lévy Processes* (Angers, Francja)
referat *Non-symmetric Lévy processes: suprema and eigenfunctions*
- 27 VI–1 VII 2016 *Non-local Operators and Partial Differential Equations* (Będlewo)
referat *Fractional Laplacian: explicit calculations and applications*
- 15–20 V 2016 *Probabilistic Aspects of Harmonic Analysis* (Będlewo)
referat *Spectral theory for 1-D fractional Laplacian and its non-symmetric analogues in half-line*
- 5–6 XI 2015 *Workshop on Stochastic Analysis and Related Topics* (Drezno, Niemcy)
referat *Martin kernels for jump-type processes*
- 13–17 VII 2015 *38th Conference on Stochastic Processes and their Applications* (Oksford, Wielka Brytania)
referat *New explicit formulae for fractional Laplace operator and their applications*
- 28–29 V 2015 *Workshop on Lévy Processes and their Applications* (Mannheim, Niemcy)
referat plenarny *Eigenvalues of the fractional Laplace operator in the unit ball*
- 22–23 V 2015 *Sesja naukowa dedykowana pamięci Kazimierza Urbanika* (Wrocław)
referat *Jawne wzory dla ułamkowego operatora Laplace'a*
- 9–14 II 2015 *51st Winter School of Theoretical Physics* (Łądek Zdrój)
wykład *Non-local operators, semigroups and spectral theory*
- 6–11 VIII 2014 *7th International Conference on Stochastic Analysis and its Applications* (Seul, Korea)
referat *Hitting times of points for symmetric Lévy processes*
- 6–7 II 2014 *Workshop on Jump Processes* (Drezno, Niemcy)
referat *Hitting times of points for symmetric Lévy processes with completely monotone jumps*
- 28 X–9 XI 2013 *Lévy Processes and Self-similarity* (konferencja, szkoła letnia; Hammamet, Tunezja)
referat plenarny *Applications of spectral theory in fluctuation theory of Lévy processes* oraz referat *Wiener–Hopf method*
- 16–20 IX 2013 *5 Forum Matematyków Polskich* (Rzeszów)
- 15–19 VII 2013 *7th International Conference on Lévy Processes: Theory and Applications* (Wrocław)
referat plenarny *Rogers functions and fluctuation theory*
- 6–9 VI 2013 *German-Polish Joint Conference on Probability and Mathematical Statistics* (Toruń)
referat *Recent progress in the study of suprema of Lévy processes*
- 10–14 IX 2012 *6th International 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, Probability, Geometry and Applications* (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 International 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 International 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 International 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 halfline*
- 8–12 IX 2008 *Fractal Geometry and Stochastics 4* (Greifswald, Niemcy)
komunikat *Boundary Harnack inequality for stable processes on the Sierpiński gasket*
- 28–31 V 2008 *2nd International 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*
- 18–20 V 2007 *Mini-konferencja na temat nilfaktorów* (Galowice)
- 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)
- 28 IV–1 V 2005 *Wiosenna szkoła układów dynamicznych* (Będlewo)
- 7–9 V 2004 *Szkoła letnia z teorii układów dynamicznych* (Będlewo)

- 4 III 2019 wykład *Dzwony* w Liceum Ogólnokształcącym nr 3 we Wrocławiu w ramach cyklu *Reflektor*
- 30 V 2018 referat *Rozkłady $\max(X_n, 0)$ jednoznacznie opisują błądzenie losowe* na Seminarium Probabilistycznym na Politechnice Warszawskiej
- 21 IV 2018 wykład *Funkcje o kształcie dzwonu* na seminarium wyjazdowym studentów Wydziału Matematyki Politechniki Wrocławskiej
- 8 I 2018 referat *Metoda rozszerzeń harmonicznych dla operatorów nielokalnych* na seminarium z równań różniczkowych na Uniwersytecie Wrocławskim
- 14 XII 2017 referat *Rozkłady $\max(X_n, 0)$ jednoznacznie opisują błądzenie losowe* na seminarium z analizy harmonicznej na Uniwersytecie Wrocławskim
- 8–10 XI 2017 4 wykłady *Fractional Laplacian: different views* na konferencji *5th Workshop on Fractional Calculus, Probability and Non-Local Operators: Applications and Recent Developments* (Bilbao, Hiszpania)
- 14 X 2017 wykład *Jak matematyk podkręca basy* podczas *Nocy laboratoriów* na Politechnice Wrocławskiej
- 10 X 2017 wykład *Z monetą na spacer* podczas uroczystej inauguracji roku akademickiego na Wydziale Matematyki Politechniki Wrocławskiej
- 27 IX 2017 wykład *Pułapki rachunku prawdopodobieństwa* w ramach *xx Dolnośląskiego Festiwalu Nauki* na Politechnice Wrocławskiej
- 14 X 2016 referat *Isotropic unimodal Lévy processes* na seminarium rachunku prawdopodobieństwa w York University (Toronto, Kanada)
- 5 XII 2015 wykład *Pułapki rachunku prawdopodobieństwa* w ramach warsztatów Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci na Uniwersytecie Wrocławskim
- 27 IV 2015 referat *Ułamkowy operator Laplace'a i funkcje hipergeometryczne* na seminarium z równań różniczkowych cząstkowych w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk (Warszawa)
- 16–20 III 2015 2 wykłady *Procesy Markowa ze skokami* na konferencji *Horyzonty Matematyki 2015* (Będlewo)
- 19 III 2015 wykład *Ułamkowy laplasjan: definicje, własności, jawne wzory* na Ogólnopolskim Seminarium z Analizy w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk (Warszawa)
- 16 V 2014 Wykład im. Wojtka Pulikowskiego *Fluktuacje procesów Lévy'ego* na Uniwersytecie Adama Mickiewicza (Poznań)
- 18–29 XI 2013 4 wykłady *Lévy and Markov processes: generators and potentials* na Uniwersytecie Bielefeld (Bielefeld, Niemcy)
- 12 IV 2013 referat *Suprema procesów Lévy'ego: odwracanie transformaty Laplace'a* na Seminarium Stochastycznym na Wydziale Matematyki i Informatyki na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu
- 12 XII 2012 referat *Zastosowanie teorii spektralnej w teorii fluktuacji procesów Lévy'ego* na Seminarium Probabilistycznym na Wydziale Matematyki i Informatyki na Politechnice Warszawskiej (Warszawa)
- 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)
- 9 IV 2010 referat *Boundary Harnack inequality* na konwersatorium dla doktorantów w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk (Warszawa)
- 8 IV 2010 referat *Subordynowany ruch Browna na półprostej* na Seminarium Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego (Warszawa)

19 I 2010	referat <i>Funkcje własne półgrup pewnych procesów Lévy'ego na półprostej</i> na Seminarium z Procesów Stochastycznych w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk (Warszawa)
22 IX 2009	referat <i>Cauchy process in half-line and interval</i> na seminarium z analizy harmonicznej w University of Illinois (Urbana-Champaign, USA)
8 IX 2009	referat <i>Cauchy process in half-line and interval</i> na seminarium z rachunku prawdopodobieństwa w Purdue University (West Lafayette, USA)
24 IV 2009	wykład <i>Rozwiązanie przez przypadek</i> na finale LX Olimpiady Matematycznej
31 III 2009	wykład <i>Błądzenie losowe</i> na uroczystym zakończeniu Studium Talent na Politechnice Wrocławskiej
12 III 2009	referat <i>Własności spektralne półgrup zabitego procesu Cauchy'ego na półprostej i na odcinku</i> na Seminarium Zakładu Rachunku Prawdopodobieństwa na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego (Warszawa)
3 III 2009	referat <i>Własności spektralne półgrup zabitego procesu Cauchy'ego na półprostej i na odcinku</i> na seminarium z analizy harmonicznej w Instytucie Matematycznym Uniwersytetu Wrocławskiego
5 XII 2008	referat <i>Boundary Harnack inequality and Martin representation for symmetric α-harmonic functions</i> na seminarium <i>Kansai Probability Seminar</i> (Kioto, Japonia)

PRACE DOKTORSKIE I MAGISTERSKIE

—	Tomasz Juszczyżyn studia doktoranckie (otwarty przewód doktorski), promotor
—	Jacek Mucha studia doktoranckie (otwarty przewód doktorski), promotor
2015	Tomasz Juszczyżyn praca magisterska, promotor
2014	Łukasz Wojciechowski doktorat, promotor pomocniczy

CYTOWANIA

267 / 216	łączna liczba cytowań / bez autocytowań
174 / 155	łączna liczba cytujących artykułów / bez autocytowań
9	<i>h</i> -indeks (dane z <i>Web of Science</i> z 4 stycznia 2019)

DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA I DYDAKTYCZNA

2019–2024	Członkostwo w Akademii Młodych Uczonych przy Polskiej Akademii Nauk
2018	Praca w jury konkursu na najlepszego absolwenta Wydziału Matematyki Politechniki Wrocławskiej
2017–2022	Członkostwo w Akademii Młodych Uczonych i Artystów
2017–2019	Praca w jury Konkursu na najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki Polskiego Towarzystwa Matematycznego
2017–2018	Prowadzenie kółka matematycznego w Akademickim Liceum Ogólnokształcącym Politechniki Wrocławskiej
15–19 V 2017	Udział w Komitecie organizacyjnym konferencji <i>Probability and Analysis 2017</i> (Będlewo)
2016–2020	Praca w Wydziałowej komisji do spraw oceny zleceń statutowych na Wydziale Matematyki Politechniki Wrocławskiej
2016–2019	Praca w jury Nagrody im. Kazimierza Kuratowskiego Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk oraz Polskiego Towarzystwa Matematycznego

2015–2017	Praca w Zespole Ekspertów do spraw Rozliczania Projektów Badawczych Narodowego Centrum Nauki
2015–2016	Wykłady w ramach Studium Talent na Politechnice Wrocławskiej
4–8 v 2015	Udział w Komitecie organizacyjnym konferencji <i>Probability and Analysis</i> (Będlewo)
2015	Praca w zespole oceniającym wnioski o Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za Wybitne Osiągnięcia
2013–2015	Praca w Zespole Ekspertów Narodowego Centrum Nauki
2014	Wolontariat w Uniwersytecie Dzieci we Wrocławiu
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 <i>Zimowych Szkół Matematyki</i> 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