



Persönliche Daten

Name: Dr. Tetiana Kosenkova
 Geburtsdatum/ -ort: 25.09.1988
 Staatsangehörigkeit: Ukraine
 Zugehörigkeit: Universität Potsdam, Institut für Mathematik
 Adresse: Karl-Liebknecht-Strasse 24-25, D-14476 Potsdam OT Golm
 Tel: +49 331 977-1276
 Email: kosenkova@math.uni-potsdam.de
 Stelle: Akademische Mitarbeiterin
 Familienstand: ledig

Ausbildung

2011-2014 Doktorandin am Lehrstuhl der Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Versicherungsmathematik an der Nationale Taras-Schewtschenko-Universität Kiew, Ukraine
 2009–2011 Masterstudentin
 2005–2009 Bachelor-studentin

Wissenschaftlicher Werdegang

12/2014 PhD in der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik,
Thesis: “Markov approximation and limit theorems for Lévy-type processes”
Doktorvater: Prof. Dr. Oleksii Kulyk
 07/2011 Master of Science Degree with honours
Thesis: “Strong Markov approximation of Lévy processes by triangular array”
 09/2014 Bachelor of Science Degree
Thesis: “Uniformly distributed sequences and their applications to indefinite integral calculation”

Aktuelle Position

03/2015 – jetzt Akademische Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Wahrscheinlichkeitstheorie am Institut für Mathematik der Universität Potsdam

Selected publications (refereed or books)

- [1] Kosenkova, T. (2012). Strong Markov approximation of Lévy processes by triangular array. *Prob. Theory and Math. Stat.*, 86: 123–136.
- [2] Kosenkova, T. (2013). Weak convergence of the series scheme of Markov chains to the solution of Lévy driven SDE. *Theory of Stochastic Processes*, 18(34) 1:86–100.
- [3] Kosenkova T. and Kulik A. (2014). Transportation distance between the Lévy measures and stochastic equations for Lévy-type processes. *Modern Stochastics: Theory and Applications*, 1:49–64.
- [4] Gairing J., Högele M., Kosenkova T. and Kulik A. (2015). Coupling distances between Lévy measures and applications to noise sensitivity of SDE. *Stoch. and Dyn.*, 15(2).
- [5] Gairing J., Högele M., Kosenkova T. and Kulik A. (2016). On the calibration of Lévy driven time series with coupling distances and an application in paleoclimate. *Mathematical paradigms of climate science, Springer INdAM Series 15, Springer International Publishing, Switzerland (Buchkapitel)*.
- [6] Gairing J., Högele M., and Kosenkova T. (2017). Transportation distances and noise sensitivity of multiplicative Lévy SDE with applications. *Stoch. Proc. and Appl.*, (second review).

Ausgewählte Vorträge

INTERNATIONALE TAGUNGEN

- **Junior female researchers in Probability**, Berlin, Potsdam, 10-11.10.2013, “*Coupling distances between Lévy measures and their applications*”.
- **EMS School on Stochastic Analysis with applications in biology, finance and physics**, Będlewo 6-11.10.2014, “*Weak convergence of a sequence of step processes to Lévy-type processes and related topics*”.
- **Berlin - Padova Young researchers Meeting in Probability**, WIAS, TU Berlin and Uni Potsdam, 23-25.10.2014, “*Lévy-type processes: characterisation and convergence*”.
- **German probability and statistic days 2016**, Bochum, 1-4.03.2016, “*Distances between Lévy measures and noise sensitivity of Lévy driven SDE with applications*”
- **Stochastic processes with applications in the natural sciences**, Bogotá, Kolumbien, 5-9.12.2016, “*How close are two Lévy processes?*”

SEMINARVORTRÄGE

- Berliner Kolloquium Warscheinlichkeitstheorie, Berlin, 15.05.2013, “*Markov approximation of Lévy driven processes by triangular arrays of Markov chains*”.
- TUD Mathematik AG Analysis and Stochastik, Dresden, 17.04.2014, “*Transportation distance between the Lévy measures and stochastic equations for Lévy-type processes*”.

Ko-Autoren

Jan Gairing	Institut für Mathematik, HU Berlin, Deutschland
Michael Hoegel	Institut für Mathematik, Uni Andes, Bogotá, Kolumbien
Oleksii Kulyk	Institut für Mathematik der Nationale Akademie der Wissenschaften, Kyiv, Ukraine/ TU Berlin, Deutschland

Forschungsgebiete

- Funktionelle Grenzwertsätze und Charakterisation der Lévy-Typ Prozessen
- Distanzen zwischen Lévy Maßen
- Zufällige Dynamische Systemen mit Lévy Rausch
- Brücken von Prozessen

Lehrerfahrung

Wintersemester 2012/2013	Wahrscheinlichkeitstheorie (Ü)
Sommersemester 2013	Stochastische Prozesse (Ü)
Wintersemester 2013/2014	Financial Economics für Studierende des Fachs Versicherungsmathematik (Ü)
Sommersemester 2015	Stochastik für Studierende der Geowissenschaften (Ü)
Wintersemester 2015/2016	Grundlagen der Stochastik für Studierende der Geowissenschaften und Informatiker (Ü) Grenzwertsätze im Wahrscheinlichkeitstheorie (Ü) Schülerförderung Klasse 9/10
Sommersemester 2016	Seminar: Ausgewählte Kapitel der Wahrscheinlichkeitstheorie (Betreuung von Studierenden und Begutachtung der schriftlichen Ausarbeitung)
Wintersemester 2016/2017	Stochastik (Ü) Schülerförderung Klasse 11/12
Sommersemester 2017	Stochastische Modelle (Ü) Seminar: Wahrscheinlichkeitstheorie

Fellow und Grants

- Leonhard-Euler-Programm, DAAD. *Art der Unterstützung*: Stipendium für ein Jahr, sowie Finanzierung eines einmonatigen Aufenthaltes an der Universität Potsdam (May 2013)
- Reisestipendium von PoGS: Reisekostenübernahme im Höhe von 700 Euro (September 2015)

Aktivitäten in der akademischen Verwaltung

- Gutachterin für: Journal of Mathematical Analysis and Applications, Modern Stochastics: Theory and Applications
- Mitorganisation des Workshops “Stochastic processes with applications in the natural sciences”, 5-9/12/2016, Bogotá, Kolumbien
- Mitarbeit in einer Berufungskommission im 2016/2017

Mitgliedschaften

- Mitgliedschaft in der Potsdam Graduate School
- Mitgliedschaft in der BMS Postdoctoral faculty

IT-Kenntnisse

- MS-Office
- LaTeX
- Pascal
- C++
- Statistica
- R

Sprachen

- Russisch: muttersprache
- Ukrainisch: zweite sprache
- English: fließend
- Deutsch: B2/C1 Niveau