

Віталій Конаровський

Інститут математики НАН України
вул. Терещенківська, 3, 01024 Київ, Україна

Email: konarovskiy@gmail.com

Дата та місце народження:
30 квітня 1986 року,
Тернопільська область, Україна

Одружений, 2 дитини



Робота

- **Інститут математики НАН України** Київ, Україна
Молодший науковий співробітник жов 2019 –
- **Математичний інститут, Лейпцигський університет** Лейпциг, Німеччина
Науковий співробітник жов 2015 – вер 2019
 - Керівник: Max von Renesse
- **Інститут математики в науках імені Макса Планка** Лейпциг, Німеччина
Постдок жов 2014 – жов 2015
 - Керівник: Max von Renesse
- **Інститут стохастичності, Єнський університет імені Фрідріха Шиллера** Єна, Німеччина
Постдок лис 2013 – кві 2014
 - Керівники: Björn Schmalfuss та Ilya Pavlyukevich
- **Факультет математики та інформатики, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича** Чернівці, Україна
Асистент лют 2011 – жов 2015
- **Інститут математики НАН України** Київ, Україна
Молодший науковий співробітник жов 2010 – лют 2011

Освіта

- **Інститут математики НАН України** Київ, Україна
Кандидат фізико-математичних наук лис 2007 – лис 2010
 - Керівник: А.А. Дороговцев
 - Дисертація: Система взаємодіючих частинок зі змінною масою
(Дата диплома: 17 травня 2012)

- **Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича** Чернівці, Україна
Магістер вер 2006 – чер 2007
 - Керівник: А.А. Дороговцев
 - Дипломна: Деякі властивості потоку Арратья
- **Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича** Чернівці, Україна
Бакалавр вер 2002 – чер 2006
 - Керівник: М.І. Матійчук
 - Дипломна: Керування для систем диференціальних рівнянь параболічного типу з коефіцієнтами, які залежать від часу

Стипендії і гранти

- **Humboldt Research Fellowships for Postdoctoral Researchers** лис 2016 – лис 2018
Математичний інститут, Лейпцигський університет Лейпциг, Німеччина
- **Erasmus Mundus IANUS scholarship** лис 2013 – кві 2014
Інститут стохастики, Єнський університет імені Фрідріха Шиллера Єна, Німеччина
- Участь у російсько-українському гранті
- **“Асимптотична поведінка стохастичних потоків”**
Етап 2 “Граничні теореми для потоків із сингулярностями” 2009 – 2010
між факультетом механіки та математики МГУ та Інститутом математики НАН України Голови пр.: В.І. Богачов, А.А. Дороговцев
- Участь у російсько-українському гранті
- **“Асимптотична поведінка стохастичних потоків”** 2008 – 2009
між факультетом механіки та математики МГУ та Інститутом математики НАН України Голови пр.: В.І. Богачов, А.А. Дороговцев

Короткі візити

- **School of Mathematics** вер 1 – жов 2, 2019
Jilin University (запрошений професор) Чанчунь, Китай
- **IRMA** лют 9 – бер 6, 2020
University of Strasbourg (запрошений професор) Страсбург, Франція

Публікації

1. *Conservative SPDEs as fluctuating mean field limits of stochastic gradient descent*, (with Benjamin Gess and Rishabh S. Gvalani), preprint (63 pages), arXiv:2207.05705.

2. *On Moments of Multiplicative Coalescents*, (with Vlada Limic), preprint (26 pages), arXiv:2108.11799.
3. *Spectral gap estimates for Brownian motion on domains with sticky-reflecting boundary diffusion*, (with Max von Renesse and Victor Marx), preprint (20 pages), arXiv:2106.00080.
4. *On Conditioning Brownian Particles to Coalesce*, (with Victor Marx), preprint (45 pages), arXiv:2008.02568.
5. *Reversible Coalescing-Fragmentating Wasserstein Dynamics on the Real Line*, (with Max von Renesse), preprint (45 pages), arXiv:1709.02839.
6. *Coalescing-fragmentating Wasserstein dynamics: particle approach*, to appear in Annales de l'Institut Henri Poincaré (44 pages), arXiv:1711.03011.
7. *On Number of Particles in Coalescing-Fragmentating Wasserstein Dynamics*, Theory Stoch. Process. **25**(41) (2020), no. 2, 74–80.
8. *Stochastic Block Model in a new critical regime and the Interacting Multiplicative Coalescent*, (with Vlada Limic), Electron. J. Probab. **26** (2021), no. 1, 23 pp.
9. *Sticky-Reflected Stochastic Heat Equation Driven by Colored Noise*, Ukrainian Math. J. **72** (2021), no. 9, 1377-1419.
10. *Dean-Kawasaki Dynamics with smooth Drift Potentials*, (with Tobias Lehmann and Max von Renesse), J. Stat. Phys. **178** (2020), no. 3, 666-681. MR4059955
11. *Dean-Kawasaki dynamics: ill-posedness vs. triviality*, (with Tobias Lehmann and Max von Renesse), Elect. Comm. Probab, **24** (2019), no. 8, 9 pp. MR3916340
12. *Modified massive Arratia flow and Wasserstein diffusion*, (with Max von Renesse), Comm. Pure Appl. Math. **72** (2019), no. 4, 764-800. MR3914882
13. *A system of coalescing heavy diffusion particles on the real line*, Ann. Probab. **45** (2017), no. 5, 3293–3335. MR3706744
14. *On asymptotic behavior of the modified Arratia flow*, Electron. J. Probab. **22** (2017), no. 19, 31 pp. MR3622889
15. *Large deviations principle for finite system of heavy diffusion particles*, Theory Stoch. Process. **19** (2014), no. 1, 37–45. MR3337132
16. *Mathematical model of heavy diffusion particles system with drift*, Commun. Stoch. Anal. **7** (2013), no. 4, 591–605. MR3213281
17. *The martingale problem for a measure-valued process with heavy diffusing particles*, Theory Stoch. Process. **17** (2011), no. 1, 50–60. MR3076876
18. *System of sticking diffusion particles of variable mass*, Ukrainian Math. J. **62** (2010), no. 1, 97–113. MR2888581
19. *On an infinite system of diffusing particles with coalescing*, Teor. Veroyatn. Primen. **55** (2010), no. 1, 157–167. MR2768524

- **DMV Annual Meeting 2022** *Берлін, Німеччина*
Freie Universität вер 12-16, 2022
- **Summer School “Mathematics of Large Networks”** *Будапешт, Угорщина*
Erdos Center тра 30-чер 3, 2022
- **Ninth Bielefeld-SNU Joint Workshop in Mathematics** *Сеул, Південна Корея (Online)*
Seoul National University тра 18-20, 2022
- **German Probability & Statistics Days Mannheim** *Манхайм, Німеччина (Online)*
University of Mannheim вер 27-жов 01, 2021
- **International Frontiers of Mathematics** *Чанчунь, Китай (Online)*
Jilin University вер 15-17, 2021
- **Bernoulli-IMS One World Symposium 2020** *Online*
сер 24-28, 2020
- **Geometry and Dynamics** *Єна, Німеччина*
Friedrich Schiller University Jena лип 5, 2019
- **Thematic programme “Optimal transport”** *Відень, Австрія*
ESI, University of Vienna тра 15-24, 2019
- **Mini School in Probability** *Чанчунь, Китай*
Jilin University кві 8-14, 2019
- **Berlin-Leipzig Workshop in Analysis and Stochastics** *Лейпциг, Німеччина*
MPI Leipzig січ 16-18, 2019
- **Stoch. Equations, Limit Theorems and Statistics of Stoch. Processes** *Київ, Україна*
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute вер 17-22, 2018
- **12th International Vilnius Conf. on Probab. Th. and Math. Stat.** *Вільнюс, Литва*
Vilnius University лип 2-6, 2018
- **Berlin-Leipzig Workshop in Analysis and Stochastics** *Лейпциг, Німеччина*
MPI Leipzig лис 29-гру 01, 2017
- **Mitteldeutscher Stochastik Workshop** *Лейпциг, Німеччина*
MPI Leipzig лис 17-18, 2017
- **Metric Measure Spaces and Ricci Curvature** *Бонн, Німеччина*
MPI Bonn (without talk) вер 04-08, 2017
- **PIMS-CRM Summer School in Probability** *Ванкувер, Канада*
Pacific Institute for the Mathematical Sciences, UBC чер 5-30, 2017
- **Stoch. calculus and geometry of stoch. flows and singular interactions** *Йена, Німеччина*
Friedrich Schiller University Jena лис 15, 2016
- **Singular Random Dynamics** *Четраро, Італія*
CIME-EMS Summer School (without talk) сер 22-26, 2016
- **Berlin-Leipzig workshop in analysis and stochastics** *Лейпциг, Німеччин*
MPI Leipzig кві 13-15, 2016

- **Stochastic Analysis 2015: Halle-Jena-Leipzig** *Галле, Німеччина*
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg жов 16-17, 2015
- **Workshop on Levy-Driven Stochastic Dynamics** *Йена, Німеччина*
Friedrich Schiller University Jena кві 17, 2014
- **11th International Vilnius Conf. on Probab. Th. and Math. Stat.** *Вільнюс, Литва*
Vilnius University чер 30-лип 4, 2014
- **Infinite dimensional stochastic systems: Theory and applications** *Виттенберг, Німеччина*
(poster talk) січ 13-16, 2014
- **Bogolyubov readings DIF-2013.** *Севастополь, Україна*
чер 23-30, 2013
- **Stochastic Analysis and Random Dynamical Systems** *Львів, Україна*
Ivan Franko National University of Lviv чер 14-20, 2009

Доповіді на семінарах

- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (кві, лис 2022)
- “Bielefeld Stochastic Afternoon”, Bielefeld University, Bielefeld, Germany (лис 2021)
- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (лют, лис 2021)
- “Kolloquium über Mathematische Statistik und Stochastische Prozesse”, Hamburg University, Germany (лис 2020)
- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (кві, вер 2020)
- “Séminaire (de calcul) stochastique”, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg, France (бер 2020)
- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (лис 2019)
- Heriot-Watt University, Edinburgh, UK (бер 2019)
- “Séminaire (de calcul) stochastique”, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg, France (кві 2019)
- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (бер 2019)
- “Research Seminar RTG 2131”, University of Duisburg-Essen, Germany (жов 2018)
- “Probability”, University of Cambridge, UK (тра 2018)
- “ProbL@b seminar”, University of Bath, UK (тра 2018)
- “Statistical Mechanics Seminar”, University of Warwick, UK (бер 2018)

- “Research Unit — Rough paths, stochastic partial differential equations and related topics”, TU Berlin, Germany (лют 2018)
- “Arbeitsgemeinschaft ANGEWANDTE ANALYSIS”, MPI Leipzig, Germany (січ 2018)
- “Oberseminar Analysis”, Institute for Applied Mathematics, Universität Bonn, Germany (гру 2016)
- “Arbeitsgemeinschaft ANGEWANDTE ANALYSIS”, MPI Leipzig, Germany (чер 2015)
- MPI Leipzig, Germany (кві 2014)
- Weierstrass Institute for Applied Analysis and Stochastics, Berlin, Germany (кві 2014)
- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (тра 2014)
- Institute of Stochastics, Friedrich Schiller University Jena, Germany (гру 2013)
- Факультет математики та інформатики, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна (чер 2013, січ 2011)
- “Числення Малявена та його застосування”, Інститут математики НАН України, Київ, Україна (тра 2012, лют 2011, лис 2010, чер 2010, гру 2009, січ 2009, тра 2008)
- “Теорія стохастичних процесів”, Фізико-математичний факультет, Київський політехнічний інститут, Україна (бер 2011)
- “Стохастичні диференціальні рівняння”, Механіко-математичний факультет, Київський національний університет імені Тараса Шевченка (чер 2011)
- Механіко-математичний факультет, Львівський університет, Україна (тра 2011)
- “Бесконечномерный анализ и стохастика”, Механико-математический факультет, МГУ, Российская Федерация (жов 2008)