



Самойленко Ігор Валерійович народився 1976 р. у м. Херсон. Закінчив Фізико-технічний ліцей при Херсонському індустріальному інституті (1993 р.), Херсонський державний педагогічний інститут (1998 р.). У 1998-2001 рр. навчався в аспірантурі Інституту математики НАН України, після закінчення працював молодшим науковим співробітником відділу нелінійного аналізу. Кандидат фіз.-мат. наук (2002 р.), доктор фіз.-мат. наук (2015 р.). З 2005 року науковий, а з 2010 – старший науковий співробітник відділу фрактального аналізу Інституту математики НАН України. Працював за сумісництвом доцентом на кафедрі прикладної статистики факультету кібернетики Київського Національного університету ім. Т.Шевченка. З вересня 2014 по лютий 2015 – завідувач науково-дослідної лабораторії «Ймовірно-статистичних методів» факультету кібернетики Київського Національного університету ім. Т. Шевченка, з 1 березня 2015 – доцент кафедри дослідження операцій факультету кібернетики (з вересня 2016 перейменовано на факультет комп'ютерних наук та кібернетики) Київського Національного університету ім. Т. Шевченка.

Наукові дослідження стосуються аналітичного та асимптотичного аналізу випадкових еволюційних систем, зокрема в схемах апроксимації Леві та пуассонової апроксимації; дослідження проблеми великих відхилень для випадкових еволюційних систем; моделювання конфліктних динамічних систем із незнищеними супротивниками, тощо.

На 01 вересня 2021 року число цитувань Scopus 91, h-index Scopus = 6; число цитувань Google Scholar 302; h-index Google Scholar=11.

Нагороди та премії

Лауреат премії Президента України для молодих вчених (2009 р.).
Подяка МОН України (2018 р.)
Лауреат премії імені Тараса Шевченка Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка (2019 р.)
Почесна грамота НАН України (2019 р.)
Грамота Київського Національного Університету імені Тараса Шевченка (2021 р.)

Стипендії та гранти

Стипендія Президії НАН України для молодих вчених у 2009–2010 роках,
Стипендія Президента України для молодих вчених у 2010–2012 роках,
Грант Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень на 2017 рік.

Міжнародні проєкти

"Mathematical models of economic risk" (DFG 436 UKR 113/70/0-1) підтриманий грантом організації наукових досліджень Німеччини DFG, спільно з Universität Bonn, Institut für Angewandte Mathematik (2004-2006);
"Asymptotic analysis of stochastic flows and networks" (DFG 436 UKR 113/94/07-09) підтриманий грантом організації наукових досліджень Німеччини DFG, спільно з Universität Bielefeld, Fakultät für Mathematik (2007-2010).
Belt and Road Initiative Program (DL20180077), підтримана грантом уряду КНР, спільно з School of Mathematics and Statistics, Xidian University, Xi'an (2018-2019).

Робота у спецрадах

Член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д.26.001.35 (факультет комп'ютерних наук та кібернетики).

Служіння науковій спільноті

Оглядач для MathSciNet; рецензування наукових статей з теорії ймовірностей для багатьох журналів.

Монографії

1. Koroliouk D., Samoilenko I. Random evolutionary systems: asymptotic properties and large deviations, London: ISTE-John Wiley & Sons, 2021, 310 p.
2. Самойленко І.В., Нікітін А.В. Аналіз асимптотичних властивостей еволюційних рівнянь з випадковим впливом в умовах пуассонової апроксимації, Київ: Видавництво Людмила, 2020, 203 с.

Основні публікації

1. Samoilenko I.V. Markovian random evolution in R^n . Random Operators and Stochastic Equations, Vol. 9, No. 2, p. 139-160 (2001).
2. Samoilenko I.V. Asymptotic expansion for the functional of Markovian evolution in R^d in the circuit of diffusion approximation. Journal of Applied Mathematics and Stochastic Analysis, 2005:3, p. 247–257 (2005).
3. Albeverio S., Koshmanenko V., Samoilenko I.V. The conflict interaction between two complex systems: cyclic migration, Journal of Interdisciplinary Mathematics, Vol.11(2008), No.2, p. 163-185.
4. Albeverio S., Koroliuk V. S., Samoilenko I. V. Asymptotic expansion of semi-Markov random evolutions. Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes, Vol. 81, No. 5, p. 477–502 (2009).

5. Koroliuk V.S., Limnios N., Samoilenko I.V. Poisson approximation of Process with Locally Independent Increments and Semi-Markov Switching – Toward Application in Reliability, *Advances on Degradation Models with Application to Reliability, Survival Analysis and Finance*, Birkhäuser, 2010, p. 105-116.

6. Koshmanenko V., Samoilenko I. The conflict triad dynamical system. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 16, p. 2917–2935 (2011).

7. Koroliuk V.S., Limnios N., Samoilenko I.V. Poisson approximation of impulsive recurrent process with semi-Markov switching. *Stochastic Analysis and Applications*, 29, p. 769–778 (2011).

8. Samoilenko I.V. Weak Convergence of Markov Random Evolutions in a Multidimensional Space, *International Scholarly Research Network: ISRN Probability and Statistics*, Volume 2012, Article ID 509789, doi:10.5402/2012/509789, 19 p.

9. Koroliuk V.S., Samoilenko I.V. Large deviations for random evolutions in the scheme of asymptotically small diffusion, *Modern Stochastics and Applications*, Springer Optimization and Its Applications, Vol. 90, 2014, p. 203-220.

10. Samoilenko I.V. Large deviations for random evolutions with independent increments in the scheme of Lévy approximation with split and double merging, *Random Operators and Stochastic Equations*, 22(2), 2015, p.137-149.

11. Samoilenko I.V. Large deviations for random evolutions with independent increments in a scheme of Lévy approximation, *Journal of Mathematical Sciences*, 210(1), 2015, p.52-66.

12. V. S. Koroliuk, N. Limnios, I. V. Samoilenko. Lévy and Poisson approximations of switched stochastic systems by a semimartingale approach, *Comptes Rendus Mathématique*, 354 (2016), p.723–728

13. Iksanov A., Pilipenko A., Samoilenko I. Functional limit theorems for the maxima of perturbed random walks and divergent perpetuities in the M1-topology, *Extremes*, 20 (2017), no. 3, p. 567-583.

14. Samoilenko I.V. ,Nikitin A.V. Double merging of phase space for differential equations with small stochastic supplements under Levy and Poisson approximation conditions, *Annals of the University of Craiova*, 47(2020), no. 1, p. 141-157.