



Посада: завідувач кафедри дослідження операцій  
Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук  
Вчене звання: професор  
Дата та місце народження: 17 березня 1972 р., м. Київ

Науковий та професійний шлях: у 1989 р. закінчив з відзнакою СШ №171 (нині ліцей «Лідер») м. Києва; у 1995 р. закінчив з відзнакою факультет кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка; у 2000 р. захистив кандидатську дисертацію «Статистичні задачі, пов'язані з процесом радіоактивного забруднення» (науковий керівник – професор Закусило О.К.) за фахом 01.05.01 – теоретичні основи інформатики та кібернетики; з 2002 р. по 29 грудня 2008 р. працював на посаді доцента кафедри дослідження операцій; вчене звання доцента отримав у 2003 р.; у 2004–2005 рр. працював заступником декану факультету кібернетики з навчально-методичної роботи; у 2007 р. захистив докторську дисертацію на тему «Нерухомі точки неоднорідних згладжуючих перетворень» за фахом 01.01.05 – теорія ймовірностей і математична статистика; з 30 грудня 2008 р. по 15 січня 2014 р. працював на посаді професора кафедри дослідження операцій; вчене звання професора отримав у 2011 році. З 16-го січня 2014 року завідує кафедрою дослідження операцій.

Наукові інтереси у лютому 2020 р.:

- функціональні граничні теореми;
- асимптотика процесів дробового ефекту, побудованих за загальними точковими процесами, та їх узагальнень, що називаються випадковими процесами з імміграцією;
- поведінка хвоста розподілу граничних випадкових величин для мартингала-похідної у гіллястому випадковому блуканні;
- швидкість збіжності мартингала-похідної до граничної випадкової величини;
- асимптотика мартингалів Нермана;
- швидкість збіжності гіллястих процесів із загальними характеристиками;
- випадкові комбінаторні структури;
- узгоджені випадкові схеми зайнятості, розміщені на деревах;
- асимптотика *stable sausages*;
- асимптотика найменшого спільного кратного множин випадкових натуральних чисел;
- застосування теорії відновлення.

На 1 лютого 2020 р. є автором монографій "Випадкові ряди спеціального вигляду, гіллясте випадкове блукання та саморозкладність" (2007 р.) та "Perturbed random walks, perpetuities and random processes with immigration" (2016 р.), 84 наукових статей згідно з Mathscinet (66 - згідно з Scopus) та 12 навчальних посібників. Детальна інформація про публікації міститься за адресою <http://do.unicyb.kiev.ua/~iksan/>

Найбільш цитована публікація на 01 лютого 2020 року (Mathscinet 36 посилань; Scopus 39 посилань; Google Scholar 72 посилання): G. Alsmeyer, A. Iksanov and U. Roesler (2009). On distributional properties of perpetuities, *Journal of Theoretical Probability*, 22, 666-682; число цитувань Scopus 496, h-index Scopus =12; число цитувань Google Scholar 1303; h-index Google Scholar=20. Захищені аспіранти: Негадайлов П.А. (2010 р.); Полоцький С.В. (2011 р.) та Маринич О.В. (2011 р.). У даний час я є науковим керівником аспіранта 2-го року навчання Рашитова Б.С.

Захищений докторант: Маринич О.В. (2017 р.).

Нещодавні гранти:

- проект "Стохастичні нерухомі точки" (2007–2010 рр.), підтриманий грантом організації наукових досліджень Німеччини DFG (співвиконавці: група професора Уве Рьослера (університет міста Кіль, Німеччина));
- проект "Випадкові комбінаторні структури" (2008-2012 рр.), підтриманий грантом інституту математики університету міста Утрехт, Нідерланди (співвиконавець: професор Олександр Гнедін (раніше Утрехт, тепер Лондон));
- грант Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень у 2012 р;
- проекти "Типові відстані у неоднорідних графах перетинів" (2013 р.) та "Асимптотик а числа нульових приростів випадкового блукання з бар'єром" (2014), підтримані грантами організації наукових досліджень Литовської республіки (співвиконавець: Міндаугас Блозняліс (Вільнюс));
- проект "Рекурентність/транзйентність стохастичних різницевих рівнянь" (2015 р. та 2016 р.), підтриманий грантом університету міста Мюнстер (Німеччина);
- премія імені Тараса Шевченка Київського національного університету імені Тараса Шевченка (за 2014 рік) за цикл наукових праць "Дослідження дискретних випадкових структур" (2015);
- відкрита інтердисциплінарна лекція "Perpetuities in simple terms and examples", а також наукові дослідження, пов'язані з perpetuities, підтримані грантом університету міста Вроцлав, Польща (2015 р);
- проект "Асимптотика гіллястих випадкових блукань" (2015 р.), підтриманий грантом DFG SFB 878 "Geometry, Groups and Actions" (університет міста Мюнстер, Німеччина);
- проект "Функціональні граничні теореми для ґраток Бернуллі" (2016 р.), підтриманий грантом DFG SFB 878 "Geometry, Groups and Actions" (університет міста Мюнстер, Німеччина);
- проект "Швидкість збіжності мартингалів, пов'язаних з гіллястими випадковими блуканнями" (2017 р.), підтриманий грантом на відвідування університету міста Інсбрук, Австрія;
- проект "Швидкість збіжності у  $L_p$  комплекснозначних мартингалів, пов'язаних з гіллястими випадковими блуканнями" (2018 р.), підтриманий грантом на відвідування університету міста Ван, Франція;

- проект DL20180077 "International Joint Teaching-Research Team Project Based on World Class Courses", що фінансувався науковим фондом Китаю та передбачав читання лекцій (Іксанов, Маринич, Самойленко) для студентів різних рівнів та аспірантів університету Xidian (Сіань, Китай) та проведення спільних наукових досліджень з китайськими колегами;
- проект "Гіллясті процеси у розрідженому випадковому середовищі" (2019 р.), підтриманий грантом на відвідування університету міста Вроцлав, Польща;
- участь у міжнародних тижнях університету Шидіан (International weeks 2019, Xidian university, Xi'an, China; липень 2019 р.); серед іншого був прочитаний курс лекцій для студентів 2-3 року навчання "Characteristic functions and their relatives in probability theory";
- проект "Швидкість збіжності гіллястих процесів із загальними характеристиками" (2019 р.), підтриманий грантом на відвідування університету міста Інсбрук, Австрія.
- проект "Мартингал-похідна у гіллястому випадковому блуканні" (жовтень 2019 р.), підтриманий грантом на відвідування університету Paris 13, Франція.
- проект "Nested occupancy schemes in random environment" (грудень 2019 р.-травень 2020 р.), підтриманий програмою Улама, Польща.

Служіння науковій спільноті:

член редакційної колегії журналу "Theory of Stochastic Processes", оглядач для Zentralblatt та MathSciNet; рецензування наукових статей з теорії ймовірностей для багатьох журналів.

Робота у спецрадах: член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д 26.206.02 (Інститут математики), заступник голови спеціалізованої вченої ради Д.26.001.35 (факультет комп'ютерних наук та кібернетики).