

ВИПУСК 2(101)

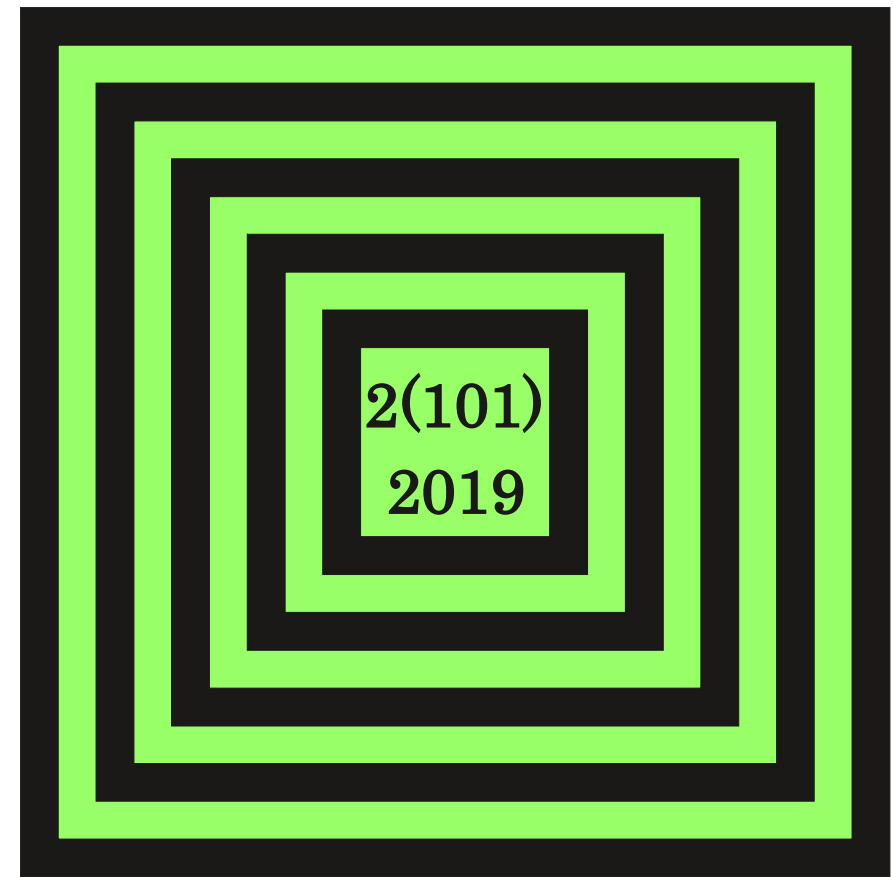
ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

2019

Київський національний університет  
імені Тараса Шевченка

ISSN 0868-6904

# ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ



та  
математична  
СТАТИСТИКА

# ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

ISSN 0868-6904

2(101)/2019

Засновано 1970 року

Публікуються оригінальні статті з актуальних питань теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів та полів, математичної статистики та їхніх застосувань. Усі матеріали, що надходять до редколегії, рецензуються. Після виходу у світ усі статті реферуються у «*Mathematical Reviews*» (AMS), «*Zentralblatt für Mathematik*» (Springer) та «*Statistical Methods and Applications*» (ISI). Журнал включено до наукометричних баз Scopus та Web of Science.

Для науковців, викладачів, студентів.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР	В. С. Королюк (Україна)
ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА	Ю. В. Козаченко (Україна), Ю. С. Мішура (Україна)
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР	Л. М. Сахно (Україна)
РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ	В. В. Анісімов (Велика Британія), Т. Боднар (Швеція), О. Ю. Веретенников (Велика Британія, Російська Федерація), О. О. Гушчін (Російська Федерація), М. Доцці (Франція), О. К. Закусило (Україна), О. В. Іванов (Україна), О. Г. Кукуш (Україна), М. М. Леоненко (Велика Британія), І. К. Мацак (Україна), М. П. Моклячук (Україна), І. Молчанов (Швейцарія), О. О. Новіков (Австралія), А. Я. Оленко (Австралія), Е. Орсінгер (Італія), М. І. Портенко (Україна), Д. С. Сільвестров (Швеція), Г. М. Шевченко (Україна)
Адреса редколегії	Кафедра теорії ймовірностей, статистики та актуарної математики, механіко-математичний факультет, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Україна, 01601; ☎ і факс: (38 044) 259 03 92, e-mail: journal.tims@gmail.com web-page: <a href="http://probability.univ.kiev.ua/tims/">http://probability.univ.kiev.ua/tims/</a> <a href="http://www.ams.org/journals/tpms/">http://www.ams.org/journals/tpms/</a>
Затверджено	Вченою радою механіко-математичного факультету 10.12.19 (протокол № 5)
Засновник	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Зареєстровано	Міністерством юстиції України. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 22437-12337ПР від 24.11.16
Видавець	Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет". Свідоцтво внесено до Державного реєстру ДК № 1103 від 31.10.02
Адреса видавця	ВПЦ "Київський університет" (кімн. 43), б-р Т. Шевченка, 14, м. Київ, Україна, 01601 ☎ (38 044) 239 32 22; факс 239 31 28

# TEORIYA İMOVIRNOSTEİ TA MATEMATYCHNA STATYSTYKA

ISSN 0868-6904

2(101)/2019

Founded in 1970

The journal publishes original research papers devoted to advanced problems in probability theory, theory of random processes and fields, mathematical statistics and its applications. All articles submitted to the Editorial board are peer-reviewed. After publication, articles are indexed in “*Mathematical Reviews*” (AMS), “*Zentralblatt für Mathematik*” (Springer) and “*Statistical Methods and Applications*” (ISI). The journal is indexed in Scopus and Web of Science.

For scientists, professors, students.

<b>EDITOR-IN-CHIEF</b>	V. S. Korolyuk (Ukraine)
<b>DEPUTY EDITORS-IN-CHIEF</b>	Yu. V. Kozachenko (Ukraine), Yu. S. Mishura (Ukraine)
<b>EXECUTIVE SECRETARY</b>	L. M. Sakhno (Ukraine)
<b>EDITORIAL BOARD</b>	V. V. Anisimov (UK), T. Bodnar (Sweden), M. Dozzi (France), A. A. Gushchin (Russia), A. V. Ivanov (Ukraine), A. G. Kukush (Ukraine), M. M. Leonenko (UK), I. K. Matsak (Ukraine), M. P. Moklyachuk (Ukraine), I. Molchanov (Switzerland), A. A. Novikov (Australia), A. Ya. Olenko (Australia), E. Orsingher (Italy), M. I. Portenko (Ukraine), D. S. Silvestrov (Sweden), G. M. Shevchenko (Ukraine), A. Y. Veretennikov (UK & Russia), O. K. Zakusylo (Ukraine)
<b>Address of Editorial board</b>	Department of Probability Theory, Statistics and Actuarial Mathematics, Faculty of Mechanics and Mathematics, Taras Shevchenko National University of Kyiv, 64/13 Volodymyrska str., Kyiv, Ukraine, 01601; ☎/fax: (38 044) 259 03 92, e-mail: journal.tims@gmail.com web-page: <a href="http://probability.univ.kiev.ua/tims/">http://probability.univ.kiev.ua/tims/</a> <a href="http://www.ams.org/journals/tpms/">http://www.ams.org/journals/tpms/</a>
<b>Approved</b>	Academic Council of Faculty of Mechanics and Mathematics 10.12.19 (protocol № 5)
<b>Founder</b>	Taras Shevchenko National University of Kyiv
<b>Registered</b>	Ministry of Justice of Ukraine Certificate of state registration KB № 22437-12337ПП from 24.11.16
<b>Publisher</b>	Kyiv University publishing and printing center. The certificate included in the State Register ДК № 1103 from 31.10.02
<b>Address of publisher</b>	Kyiv University publishing and printing center (off. 43), 14 Taras Shevchenko blv., Kyiv, Ukraine, 01601 ☎ (38 044) 239 32 22; fax 239 31 28

© Taras Shevchenko National University of Kyiv,  
Kyiv University publishing and printing center, 2019