

УДК 519.21

<https://doi.org/10.17721/1812-5409.2021/2.1>

Ю.С. Мішура<sup>1</sup>, *д.ф.-м.н., проф.*  
М.П. Моклячук<sup>1</sup>, *д.ф.-м.н., проф.*  
І.В. Розора<sup>1</sup>, *д.ф.-м.н., доц.*  
Л.М. Сахно<sup>1</sup>, *д.ф.-м.н., с.н.с*

**Міжнародна наукова конференція  
“Сучасна стохастика: теорія та  
застосування. V” (MSTA-V).  
1-4 червня 2021**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 01033, Київ, вул. Володимирська, 64.  
e-mails: myus@univ.kiev.ua, mmp@univ.kiev.ua  
irozora@bigmir.net, lms@univ.kiev.ua

З 1 по 4 червня 2021 року у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка було проведено (дистанційно) Міжнародну наукову конференцію “Modern Stochastics: Theory and Applications. V” (MSTA-V). Конференцію було організовано кафедрою теорії ймовірностей, статистики та актуарної математики механіко-математичного факультету. Загальна кількість учасників – близько 300.

На конференції було представлено 50 пленарних доповідей, зокрема із лекціями виступили професори Мартін Гротхаус (Німеччина), Ніколай Крилов (США), Доменіко Марінуцчі (Італія), Марк Подольський (Швейцарія), Міклош Разоній (Угорщина), Рене Шіллінг (Німеччина).

Під час роботи конференції 132 доповіді було зроблено у рамках 10 секцій, що охоплювали різні галузі теорії ймовірностей, математичної статистики, теорії випадкових процесів, стохастичного аналізу та їх застосувань. Спеціальні секції було присвячено сучасним досягненням у напрямках наукових досліджень, започаткованих видатними математиками А.В. Скороходом, В.С. Королюком, І.М. Коваленком, Ю.В. Козаченком.

Перелік секцій демонструє широке охоплення сучасних наукових тематик та залучення провідних науковців до організації роботи секцій:

1) Stochastic dynamics. Development of research ideas of Anatoliy Skorokhod (керівники *В. Бок, Ю. Кондратьєв, В. Кошманенко, О. Веретенников*); 2) Evolution systems, branching processes and renewal theory. Dedicated to the main research topics of Volodymyr Korolyuk (керівники *О. Іксанов, Н. Лімніос, І. Самойленко*); 3) Reliability,

Yu.S. Mishura<sup>1</sup>, *Dr. of Sci., Prof.*  
M.P. Moklyachuk<sup>1</sup>, *Dr. of Sci., Prof.*  
I.V. Rozora<sup>1</sup>, *Dr. of Sci., Associate Prof.*  
L.M. Sakhno<sup>1</sup>, *Dr. of Sci., Senior Researcher*

**International scientific conference  
“Modern Stochastics: Theory and  
Applications. V” (MSTA-V).  
1-4 June 2021**

<sup>1</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, 01033, Kyiv, 64 Volodymyrska st.  
e-mails: myus@univ.kiev.ua, mmp@univ.kiev.ua  
irozora@bigmir.net, lms@univ.kiev.ua

queueing and information security. Dedicated to the development of scientific ideas of Igor Kovalenko (керівники *М. Кузнецов, Є. Лебедев, М. Савчук*); 4) Advanced topics in stochastic processes, fractional and related models. Dedicated to the achievements in the area of research of Yuriy Kozachenko (керівники *М. Леоненко, Ю. Мішура, Е. Орсінгер*); 5) Stochastic optimization (керівники *П. Кнопов, В. Норкін*); 6) Fractal analysis (керівники *М. Працьовитий, Г. Торбін*); 7) Risk processes and actuarial mathematics (керівник *Й. Шяуліс*); 8) Statistics of stochastic processes and random fields (керівники *О. Іванов, О. Кукуш, Р. Майборода*); 9) High-Dimensional Statistical Inference (керівники *Т. Боднар, О. Охрін*); 10) Stochastic analysis and stochastic differential equations (керівники *П. Імкеллер, Л. Вітасаарі*).

Участь у конференції взяли визнані науковці України та світу, та молоді дослідники, аспіранти і студенти. Географія учасників є надзвичайно широкою – конференція об'єднала науковців з 32 країни світу від Австралії і Японії до США і Канади, включаючи більшість європейських країн.

Конференція продемонструвала надзвичайну зацікавленість науковців в обміні науковими досягненнями, учасниками були представлені нові цікаві результати, в ході доповідей зав'язувались наукові дискусії, йшов плідний обмін думками. Опубліковано матеріали конференції, що містять 227 тез доповідей, електронний примірник розміщено на сайті конференції <https://probability.knu.ua/msta5/>.

Деякі результати, представлені на конференції, публікуються у цьому випуску журналу.