

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека
Институт математики АН РУз имени В.И.Романовского
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Математический институт имени В.А.Стеклова РАН

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

***ПРЕДЕЛЬНЫЕ ТЕОРЕМЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ***

26-28 сентября 2022 года

Ташкент – 2022

Порядок работы конференции

Понедельник, 26 сентября, 2022 г.

- 9⁰⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников конференции**
Большой зал Информационно-ресурсного центра НУУз им. Мирзо Улугбека
- 10⁰⁰ – 12²⁰ Открытие конференции и пленарное заседание**
Большой зал Информационно-ресурсного центра НУУз им. Мирзо Улугбека
- 12²⁰ – 14⁰⁰ Перерыв на обед**
- 14⁰⁰ – 16⁰⁰ Пленарные доклады**
Национальный университет Узбекистана, мат.- фак., ауд. Ж-11
- 16⁰⁰ – 16²⁰ Кофе-брейк**
- 16²⁰ – 17⁴⁰ Пленарные доклады**
Национальный университет Узбекистана, мат.- фак., ауд. Ж-11

Вторник, 27 сентября, 2022 г.

- 9⁰⁰ – 10²⁰ Пленарные доклады**
Национальный университет Узбекистана, мат.- фак., ауд. Ж-11
- 10²⁰ – 10⁴⁰ Кофе-брейк**
- 10⁴⁰ – 12⁴⁰ Пленарные доклады**
Национальный университет Узбекистана, мат.- фак., ауд. Ж-11
- 12⁴⁰ – 14⁰⁰ Перерыв на обед**
- 14⁰⁰ – 16⁰⁰ Секционные доклады**
- Секция 1. Предельные теоремы теории вероятностей**
Институт математики, ауд. 105
- Секция 2. Случайные процессы и смежные вопросы**
Институт математики, ауд. 104
- Секция 3. Статистические выводы**
Институт математики, ауд. 102
- Секция 4. Применение вероятностных и статистических методов.**
Институт математики, ауд. 106
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰ Кофе-брейк**
- 16²⁰ – 17⁴⁰ Секционные доклады**

Среда, 28 сентября, 2022 г.

- 9⁰⁰ – 10²⁰ Пленарные доклады**
Институт математики, ауд. 105
- 10²⁰ – 10⁴⁰ Кофе-брейк**
- 10⁴⁰ – 12⁴⁰ Пленарные доклады**
Институт математики, ауд. 401
- 12⁴⁰ Заккрытие конференции**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

26 сентября 2022 г., понедельник

Большой зал Информационно-ресурсного центра НУУз им. Мирзо Улугбека

Zoom адрес: 880 3179 8514

Passcode: 1

<https://us02web.zoom.us/j/88031798514?pwd=SHAzL1kwTmcYm1PdkdzNVNLNUZ6dz09>

$10^{00} - 10^{30}$	Открытие конференции
Маджидов И.У.	Вступительное слово ректора Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, председателя орг. комитета конференции;
Аюпов Ш.А.	академик АН РУз., директор Института математики имени В.И. Романовского АН РУз., сопредседателя орг. комитета конференции
Булинский А.В.	профессор, МГУ им. М.В.Ломоносова
Запорожец Д.	профессор, С-Петербургское отделение МИ им. В.А.Стеклова РАН
$10^{30} - 11^{00}$	Academician Formanov Sh.K., Raimova G.M. <i>О вероятностной. школе Узбекистана</i>
$11^{00} - 11^{40}$	Vatutin V.A. <i>Critical branching processes evolving in unfavorable random environment</i>
$11^{40} - 12^{20}$	Sharipov Sh.O. <i>Bootstrap for functional time series and its applications in change point analysis</i>
$12^{20} - 14^{00}$	Перерыв на обед
<p>Председатель: Ватутин.В.А. Секретарь: Алиев А. Аудитория: Национальный университет Узбекистана, факультет математика, ауд. Ж-11 Meeting ID: 880 3179 8514 Passcode: 1 https://us02web.zoom.us/j/88031798514?pwd=SHAzL1kwTmcYm1PdkdzNVNLNUZ6dz09</p>	
$14^{00} - 14^{40}$	Lotov V.I. <i>Factorization method in boundary crossing problems for random walks</i>
$14^{40} - 15^{20}$	Ulyanov V.V. <i>On improvement of asymptotic properties of statistics by its randomization</i>
$15^{20} - 16^{00}$	Korolev V.Yu. <i>Bounds for the convergence rate in the generalized Renyi theorem</i>
$16^{00} - 16^{20}$	Кофе-брейк
$16^{20} - 17^{00}$	Bulinskaya E.Va. <i>Limit Behavior of Some Insurance Models</i>
$17^{00} - 17^{40}$	Pressman E.L. <i>«An Inventory Model with Markov Chain Modulated Commodity Prices and discounted costs»</i>

27 сентября 2022 г.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Мирахмедов Ш. Секретарь: Алиев А. Аудитория: Национальный университет Узбекистана, факультет математика, ауд. Ж-11 Meeting ID: 880 3179 8514 Passcode: 1 https://us02web.zoom.us/j/88031798514?pwd=SHAzL1kwTmcuYm1PdkdzNVNLNUZ6dz09	
$9^{00} - 9^{40}$	Borisov I.S. <i>Poissonization principle for some class of additive statistics</i>
$9^{40} - 10^{20}$	Yarovaya E.B. <i>Limit theorems in the theory of branching random walks</i>
$10^{20} - 10^{40}$	Кофе-брейк
$10^{40} - 11^{20}$	Bulinski A.V. <i>New Trends in Feature Selection Theory</i>
$11^{20} - 12^{00}$	Shevtsova I.G. <i>Some integral transforms of Borel measures, their properties and applications</i>
$12^{00} - 12^{40}$	Rakhimov I. <i>Statistical inference for branching processes based on partial observations</i>

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Section 1.	Limit theorems of probability theory Предельные теоремы теории вероятностей	
Председатель: Мирахмедов Ш. Секретарь: Алиев А. Дата и время: 27 сентября, $14^{00} - 17^{30}$ Аудитория: Институт математики, ауд. 105 Meeting ID: 880 3179 8514 Passcode: 1 https://us02web.zoom.us/j/88031798514?pwd=SHAzL1kwTmcuYm1PdkdzNVNLNUZ6dz09		
$14^{00} - 14^{20}$	Макаренко В.	A moment inequality with application to convergence rate estimates in the central limit theorem for Poisson random sums.
$14^{20} - 14^{40}$	Rahimov F. Aliyev R. Farhadova A	«On limit behavior of the Markov random walks describes by the generalization of autoregressive process of order one (AR(1)).
$14^{40} - 15^{00}$	Rahimov F. Aliyev R., Farhadova A.	On the uniform integrability of a family of moments of the first intersection of a parabola by a perturbed random walk described by an autoregressive process (AR(1)).
$15^{00} - 15^{20}$	Khliustov D.	Some inequalities for f-divergences
$15^{20} - 15^{40}$	Akanbay N., Suleimenova Z., Tappeyeva S.,	Multiplicative integral and asymptotic analysis of the magnetic field equation in the Markov linear model

$15^{40} - 16^{00}$	Кофе-брейк	
$16^{00} - 16^{20}$	Prokopenko E., Kratz M.,	Multi-Normex approach for evaluating the sum of heavy tailed random vectors
$16^{20} - 16^{40}$	Borisov I. S., Shefer E. I.	The rate of convergence to the arcsine law
$16^{40} - 17^{00}$	Logachov A., Logachova O.	The law of the iterated logarithm for solutions of Itô stochastic differential equations with random coefficients
$17^{00} - 17^{20}$	Simarova E.	Limit Theorems for Convex Hulls of Empirical Measures Generated by Properly Normalized Random Variables with Heavy Tails
$17^{20} - 17^{40}$	Dospolova M, Zaporozhets D.	Mixed volume of infinite-dimensional convex compact GB-sets

Section 2.	Random processes and related problems Случайные процессы и смешенные вопросы	
<p>Председатель: Хусанбаев Я. Секретарь: Назаров З. Дата и время: 27 сентября, 14⁰⁰ – 17³⁰ Аудитория: Институт математики, ауд. 104 Meeting ID: 7404293167 Passcode: 1 https://us04web.zoom.us/j/7404293167?pwd=IQfaFZZVWnmzzmaMpPdAzkDtq7nwcV.1</p>		
$14^{00} - 14^{20}$	Bashtova E., Shashkin A.	On the Strong Approximation Rate for Cumulative Processes
$14^{20} - 14^{40}$	Tovstik T. M.	Stationary reversible processes
$14^{40} - 15^{00}$	Namgalauri E., Purtukhia O., Zerakidze Z.	Constructive martingale representation of non-smooth Brownian functional
$15^{00} - 15^{20}$	Khodjibaev V.R., Lotov V.I.	Inequalities for the average first exit time from the stripe for the Levy process
$15^{20} - 15^{40}$	Lifshits M., Tadevosian A..	On the maximum of random assignment process
$15^{40} - 16^{00}$	Кофе-брейк	
$16^{00} - 16^{20}$	Rahimov I., Sharipov S.,	Convergence of partially observed branching processes with non-stationary immigration and applications in estimation problems
$16^{20} - 16^{40}$	Ermakov M.	On consistent nonparametric signal detection in Gaussian white noise
$16^{40} - 17^{00}$	Imomov A.A., Tukhtaev E.E.	Limit theorems for the critical Galton-Watson Branching Immigration systems in a transient case

Section 3.**Statistical inferences****Статистические выводы****Председатели:** Шарипов О.**Секретарь:** Холходжаев Б.**Дата и время:** 27 сентября, 14⁰⁰ – 17³⁰**Аудитория:** Институт математики, ауд. 102

Meeting ID: 519 160 8499

Passcode: 1

<https://us04web.zoom.us/j/5191608499?pwd=pOwCSZUECF0Vhz5EdbpQ4VQY7fBFz1.1>

14 ⁰⁰ – 14 ²⁰	Linke Yu. Yu.	Towards insensitivity of Nadaraya -Watson estimators to design correlation
14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	Voloshko V.1, Kharin Y.	On asymptotic properties of parameter estimator for discrete-valued high-order Markov chain based on multidimensional exponential family
14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	Babilua P., Nadaraya E.	On the One Nonparametric Estimate of Poisson Regression Function
15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	Ragozin I.	New goodness-of-fit tests for the Rayleigh Distribution based on U-empirical Laplace transform
15 ²⁰ – 15 ⁴⁰	Rasulov N.P.	One problem about regression.
15 ⁴⁰ – 16 ⁰⁰	Кофе-брейк	
16 ⁰⁰ – 16 ²⁰	Muhamedov A., Qobilov U., Davlatov J.	Asymptotic normality of kernel estimates of a density function from stationary sequence of strongly linearly positive quadrant dependent random variables
16 ²⁰ – 16 ⁴⁰	Muradov R.S.	Estimation of two-dimensional functional of distribution function by random right censored data
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	Dimitrov D.	Statistical methods for inhomogeneities detection in fibrous materials using nearest neighbor statistics
17 ⁰⁰ – 17 ²⁰	Rakitko A.S.	On the application of MDR-EFE method for significant factors selection

Section 4.	Application of probabilistic and statistical methods. Stochastic dynamical systems Применение вероятностных и статистических методов. Стохастические динамические системы	
<p>Председатели: Ганиходжаев Н. Секретарь: Хомидов М. Дата и время: 27 сентября, 14⁰⁰ – 17³⁰ Аудитория: Институт математики, ауд. 106 Meeting ID: 306 003 4587 Passcode: 1 https://zoom.us/j/3060034587?pwd=dTVreXJLQXFzdVNrTUUp0aVpZUzdJUT09</p>		
14 ⁰⁰ – 14 ²⁰	Ganikhodjaev N. N.	Markov Chains with Memory 2
14 ²⁰ – 14 ⁴⁰	Dzhalilov A.A., Abdukhakimov S.Kh.	Markov chains for unstable Feigenbaum's separatrix
14 ⁴⁰ – 15 ⁰⁰	Bystrov A. A., Volodko N. V.	Exponential inequalities for the number of subgraphs in the Erdos-Renyi random graph
15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	Моисеева Т.Д.	Integral Identities for the Boundary of a Convex Body
15 ²⁰ – 15 ⁴⁰	Zakharov D.	On stability of feature selection algorithms
15 ⁴⁰ – 16 ⁰⁰	Кофе-брейк	
16 ⁰⁰ – 16 ²⁰	Ermakov S., Vladimirova L., Rubtsova I., Zhdanova	Genetic Stochastic Algorithm for Multiobjective Optimization
16 ²⁰ – 16 ⁴⁰	Rasulov A., Raimova G.	Improving the Efficiency of Monte Carlo Algorithms for the Solution Boundary Value Problem of Elliptical Type
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	Aliyev A.F., Tirkasheva G.D.	Dimensional characteristics of singular measures of the circle
17 ⁰⁰ – 17 ²⁰	Khatamov N., Erkaboyeva Z	Translation-invariant Gibbs measures for the HC Blume-Capel model on a Cayley tree
17 ²⁰ – 17 ⁴⁰	Makhammadaliev M. T., Khakimov R. M.	Translation-invariant nonprobability Gibbs measures for the HC model with a countable set of spin values

ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
<ol style="list-style-type: none"> Akhmedov S.A., Yuldashev Kh.D. Control chart of average values for m-dependent stationary processes in a broad sense Hurriyat Khudoykulova The Use of Principal Components Analysis in the Assessment of

Regional Development Processes

3. **Sayfulloeva G. S.** Asymptotic properties of modified empirical Kac processes
4. **Sharipov O.Sh., Norjigitov A.F.** Law of large numbers for weakly dependent random variables with values in $D[0,1]$
5. **Safarov U.** Singularity of invariant measure of P- homeomorphisms with critical point of non-integer order
6. **Boxonov Z.S.** A discrete-time dynamical system of a normalized operator
7. **Madgoziev G.T.** On four state HC model on a Cayley tree
8. **Zuparov T.M., Sharakhmetov Sh., Khalkhadzhaev B.B.** Central limit theorem for Abelian sums with random coefficients
9. **Jamirzaev A.A., Mamurov I.N.** On Asymptotic Distributions of the Extreme Members of the Variational Series for a Random Sample Size
10. **Khudoykulova H.** The Use of Principal Components Analysis in the Assessment of Regional Development Processes
11. **Kushmurodov A.A.** Marcinkiewicz-Zygmund strong law of large numbers for Banach space- valued autoregressive processes
12. **Madgoziev G.T.** On four state HC model on a Cayley tree
13. **Mashrabboev A.** The asymptotic of the probability of falling into zero of a multitype branching process with immigration
14. **Azimov J.** Branching random processes with state-dependent immigration

28 сентября 2022 г.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Ганиходжаев Н.Н.

Секретарь: Алиев А.

Аудитория: Институт математики, ауд. 401

Meeting ID: 880 3179 8514

Passcode: 1

<https://us02web.zoom.us/j/88031798514?pwd=SHAzL1kwTmcyYm1PdkdzNVNLNUZ6dz09>

$9^{00} - 9^{40}$	Dzhalilov A.A. <i>Invariant measures and random perturbations of circle maps with singularities</i>
$9^{40} - 10^{20}$	Mirakhmedov Sh.A. <i>Efficiencies of a Certain Class of Symmetric Tests in Multinomial Models</i>
$10^{20} - 10^{40}$	Кофе-брейк
$10^{40} - 11^{20}$	Bulinskaya A.VI. <i>Propagation Front of Catalytic Branching Random Walk</i>
$11^{20} - 12^{00}$	Khokhlov Yu.S. <i>Performance evaluation of the quality of service of eterogeneous telecommunication system traffic</i>
$12^{00} - 12^{40}$	Gafurov M.U. <i>Asymptotic estimates for the rate of convergence in the law of the iterated logarithm</i>
12^{40}	Заккрытие