

# Математическое и компьютерное моделирование в экономике, страховании и управлении рисками – 2022. Программа

## The Seventh Workshop on Computer Modelling and Data Analysis in Decision Making (CMDM 2022). Agenda

Версия программы: 1.3

Программа составлена по московскому времени

Room 1: <https://meet.google.com/ysx-hfug-waj>

Room 2: <https://meet.google.com/siw-wpdk-xox>

17 ноября, четверг

Время	Докладчик	Название доклада
<b>VI корпус СГУ, ауд. 204</b>		
09.00–09.15	<b>Открытие конференции</b> время московское	
09.15–11.30	<b>Пленарное заседание (Room 1, модератор: В. А. Балаш)</b>	
09.15–09.40	Иноземцев Е. С., Мамонтов Д. С., Кротова Ю. И.	Пространственные эффекты при анализе кривой Филлипса в региональном разрезе
09.40–10.05	Якунина А. В.	Проблемы современного этапа развития российского рынка коллективных инвестиций
10.05–10.30	Ермакова Е. А.	Бюджетные риски и управление ими
10.30–11.00	Пеникас Г. И.	Процентные ставки и процентная маржа российских банков в 2022 г.
11.00–11.30	Белкина Т. А., Конюхова Н. Б., Курочкин С. В.	Оптимальное управление инвестициями в коллективной модели пенсионного страхования
<b>XII корпус СГУ, ауд. 411</b>		
09.00–11.30	<b>Секция «Развитие финансовых рынков» (модератор: О. С. Балаш)</b> время московское	
09.00–09.10	Балаш О. С., Чистопольская Е. В.	Когортный анализ кредитного риска
09.10–09.20	Кормилкина Т. С., Баранова А. С.	Инвестиционный климат в современной России.
09.20–09.30	Сидякина А., Ефимова А.	Как инновации меняют финансовый сектор

09.30–09.40	Корнеева В., Ермолаева М.	Искусственный интеллект в банковской сфере
09.40–09.50	Большакова В. В.	Моделирование экспортно-импортных операций
09.50–10.00	Джалигов А. З.	Особенности движения капитала в современной мировой экономике на примере развивающихся и развитых стран
10.00–10.10	Дормидонтова О. Н.	Проблемы и перспективы развития страхового дела в России
10.10–10.20	Зульхарбиков И. Д.	Возможные риски развития экономики РФ
10.20–10.30	Розова А. О.	Влияние малого и среднего бизнеса на развитие регионов России
10.30–10.40	Щелупова А. С.	Сравнительная характеристика потребительских кредитов банков
10.40–10.50	Соловова А. А.	Экономические риски в небольших производственных организациях
10.50–11.00	Шкиль А. С.	Предпринимательские риски. Когортный анализ
11.00–11.10	Межонов А. Д., Серебряков Н. Р.	Развитие криптовалютной индустрии
11.30–12.00	Перерыв	
12.00–13.00	<b>CMDM Workshop: Session A (Room 1, модератор: С. П. Сидоров)</b> время московское	
12.00–12.20	Andrey Velichko	Cloud Service for Interactive Simulation of Production Location
12.20–12.40	Mark Kelbert, Yuri Suhov	Wasserstein and Frechet Metrics for Multidimensional Gaussian Distributions
12.40–13.00	Alexey Faizliev	Development of logistic growth models in modelling of information diffusion in social networks
13.00–14.00	Обеденный перерыв	
14.00–15.40	<b>CMDM Workshop: Session B (Room 1, модератор: А. Р. Файзлиев)</b> время московское	
14.00–14.20	Карелина М. Г., Мхитарян В. С.	Применение нейросетвых алгоритмов для многомерного ранжирования регионов России по уровню устойчивого развития
14.20–14.40	Родионова Л. А.	«Загадка летних детей» в России

14.40–15.00	Sergei Sidorov, Sergei Mironov, Alexey Grigoriev	An Investigation into Trend Stationarity of Local Characteristics in Media and Social Networks with Non-Linear Preferential Attachment Based Evolution
15.00–15.20	Igor Lutoshkin, Maria Rybina	Optimal solution in the model of control over an economic system in the condition of a mass disease
15.20–15.40	Tatiana Belkina, Anna Ogareva	Risky investments and survival probability in the insurance model with two-sided jumps: problems for IDE and ODE and their equivalence
15.40–16.00	Перерыв	
<b>VI корпус СГУ, ауд. 204</b>		
16.00–18.00	<b>Секция 1 (Room 2, модератор: А. И. Безруков)</b> <b>время московское</b>	
16.00–16.15	Безруков А. И., Гусятников В. Н., Грахольская Л. В.	Методы моделирования успешности выполнения тестовых заданий при оценке нескольких компетенций
16.15–16.30	Батраева И. А., Пантелеев Д. С.	Методы автоматизации разметки данных для компьютерного моделирования
16.30–16.45	Выгодчикова И. Ю., Власова А. С., Пивнева А. А.	Стратегическое решение риск менеджмента фитнес-клуба в форме алгоритмического кейса
16.45–17.00	Выгодчикова И. Ю., Курлова К. А., Форкунов Н. П.	Анализ инвестиционной привлекательности коммерческих банков на основе интегрального рейтинга
17.00–17.15	Выгодчикова И. Ю., Трофименко А. В., Семенкова О. О.	Структура долевого распределения инвестиций в кейс-менеджменте принятия решений
17.15–17.30	Выгодчикова И. Ю., Трофименко А. В., Форкунов Н. П.	Моделирование функции полезности для вкладчиков коммерческого банка
17.30–17.45	Фенин К. В.	Эмпирическое доказательство как риторический прием экономической науки
<b>VI корпус СГУ, ауд. 205</b>		
16.00–18.15	<b>Секция 2 (модератор: С. В. Тышкевич)</b> <b>время московское</b>	
16.00–16.15	Баротов Д. Н., Баротов Р. Н.	Полилинейное продолжение булевой функции и алгоритм его нахождения
16.15–16.30	Кукляева О. А., Сергеева Е. В.	О развитии методических подходов к анализу банковских групп

16.30–16.45	Ильина Л. В., Копченко Ю. Е., Копченко Д. О.	Риски финансирования деятельности банка: понятие и управление
16.45–17.00	Коробов А. А.	Ценовые риски инвестирования в золото и способы их компенсации
17.00–17.15	Варламова Т. П.	Платежные системы России: возможности и риски использования
17.15–17.30	Коновалова Т. Л.	Российский экспорт в новых реалиях: ключевые вызовы
17.30–17.45	Кизлик Т. А.	Особенности использования математических моделей в анализе инвестиционной деятельности
17.45–18.00	Передериева С. А.	Экономико-математическое моделирование политики устойчивого развития
18.00–18.15	Коротковская Е. В.	Риски метавселенных и виртуальных пространств
<b>VI корпус СГУ, ауд. 206</b>		
16.00–18.00	<b>Секция 3</b> (модератор: Н. Ю. Агафонова) <b>время московское</b>	
16.00–16.15	Семернина Ю. В., Якунин С. В., Дудина Е. С.	Современные тенденции индустрии паевых инвестиционных фондов в России
16.15–16.30	Усманова А. С.	Риски российских промышленных предприятий в условиях новой реальности
16.30–16.45	Шницар И. Н., Жмыхова Т. В.	Об управлении капиталом накопительного фонда с функциями страховой компании, работающей на (b, s)-рынке, с описываемой базирующемся на скачкообразном процессе Орнштейна-Уленбека ценой рискового актива
16.45–17.00	Лисина К. А.	Анализ межпоколенческих различий в доступе к государственным и муниципальным услугам среди жителей Москвы и Московской области
17.00–17.15	Даудов Н. М.	Методы оптимизации межконфессионального взаимодействия в процессе государственного регулирования общественных отношений
17.15–17.30	Коновалова Д. А.	Информационные технологии в деятельности музеев
17.30–17.45	Мамаева Л. Н., Жадан И. Э.	Управление рисками энергетической безопасности России
17.45–18.00	Максимов В. А.	Вызовы и риски целей устойчивого развития в глобальной экономике и России

Время	Докладчик	Название доклада
<b>VI корпус СГУ, ауд. 204</b>		
09.00–11.30	<b>Пленарное заседание (Room 1, модератор: С. П. Сидоров)</b> время московское	
09.00–09.30	Малюгин В. И., Корниевич А. К.	Построение и верификация статистических рейтингов, характеризующих типологию пандемии COVID-19, с использованием алгоритмов машинного обучения
09.30–09.50	Шуткина Т. С.	Автоматизация расчетов прибылей и убытков трейдеров
09.50–10.10	Лемескина А. А.	Автоматизация бизнес-процесса построения клиентского пути приобретения и продления полиса ОСАГО
10.10–10.35	Абрамов А. Л., Пугач П. А.	Моделирование элементов джентрификации городов
10.35–11.00	Архипова М. Ю., Сиротин В. П.	Цели использования интернета жителями различных возрастных групп современного мегаполиса
11.00–11.15	Белоглазов А. Д., Халтурин К. Ю.	Использование квази-экспериментальных методов для количественного анализа эффективности российской гарантийной программы МСП
11.15–11.30	Балаш В. А., Мельничук Д. В.	Использование алгоритмов машинного обучения для анализа динамики тем в русскоязычном корпусе социальных медиа
11.30–11.40	Перерыв	
<b>VI корпус СГУ, ауд. 204</b>		
11.40–13.00	<b>Секция 4 (Room 1; модератор: С. И. Дудов)</b> время московское	
11.40–11.55	Новиков В. В.	О состоятельности непараметрических оценок регрессии на основе дискретных сумм Фурье-Якоби на неравномерных сетках
11.55–12.10	Сергеева Н. В., Пагано М., Тананко И. Е., Станкевич Е. П.	Метод управления системой обслуживания с групповым обслуживанием и изменяющимся потоком требований
12.10–12.25	Жуковская Т. В., Серова И. Д.	Задача управления для неявного обыкновенного дифференциального уравнения
12.25–12.40	Литвинов В. Л., Литвинова К. В.	Прогнозирование на основе временных рядов с учетом дисбалансов предыдущих периодов

12.40–13.00	Харламов А. В.	Спецификация модели кровопотери при сочетанных травмах таза
11.40–13.00	<b>Секция 5 (Room 2; модератор: С. П. Сидоров)</b> время московское	
11.40–11.55	Абрамов А. Л., Горик Ю. Р.	Исследование графовых моделей городов
11.55–12.10	Величко А. С.	Оптимизация финансирования инвестиционных проектов
12.10–12.25	Подгорный А. С.	Модели прогнозирования временных рядов нагрузки работников службы управления персоналом
12.25–12.40	Каширцева А. П.	Классификация проектов при формировании инвестиционной программы золотодобывающих предприятий
12.40–12.55	Душенин А. И.	Прогнозирование склонности покупки клиентов на примере компании «Siberian Wellness»
13.00–14.00	Обеденный перерыв	
14.00–15.30	<b>Секция 6 (Room 2, модератор: А. Р. Файзлиев)</b> время московское	
14.00–14.15	Хмелевская Е. А., Жукова А. А.	Оценка макроэкономических эффектов в математической модели предложения на рынке труда в условиях эпидемии
14.15–14.30	Билоус Ю. А., Жукова А. А.	Оценка макроэкономических эффектов в математической модели распространения эпидемии
14.30–14.45	Попель С. А., Лискина Е. Ю.	Построение динамической модели экономики региона с дискретным временем, модифицированной производственной функцией Аллена и конкуренцией за ресурс рабочих мест
14.45–15.00	Чегодаева Е. Г., Моисеева С. П., Полин Е. П.	Математическая модель числа клиентов страховой компании в виде системы массового обслуживания с повторными обращениями
15.00–15.15	Бакуменко Л. П., Измайлова К. И.	Определение опциона стоимости акций ПАО «ТНС энерго Марий Эл» с применением модели Блэка-Шоулза
15.15–15.30	Спирина В. С.	Разработка модели комплексной оценки деловой игры с применением линейного и матричного математического аппарата

15.30–15.40	Перерыв	
15.40–17.30	<b>Секция 7 (Room 1, модератор: Д. В. Мельничук)</b> <b>время московское</b>	
15.40–15.55	Широбокова М. А.	Разработка информационной системы автоматического обнаружения объектов определенного вида на произвольных изображениях с использованием методов машинного обучения
15.55–16.10	Ермакова А. Ю., Лось А. Б.	Об оценке рисков при анализе эффективности алгоритмов защиты информации
16.10–16.25	Орлова Е. В.	Методическое обеспечение разработки цифровых двойников организационных систем
16.25–16.40	Мельникова Ю. В.	Компьютерное моделирование инвестиционного риска на основе показателя Value-at-Risk
16.40–16.55	Горшукова Р. В.	Использование авторегрессионной модели нейронной сети и модели пророк для прогнозирования цен на российском оптовом рынке электроэнергии
16.55–17.10	Гасимова Л. А.	Исследование работы инструментов технического анализа и методов увеличения прибыли, применяемых в механических торговых системах
17.10–17.25	Мехова А. Е.	Значение оптимизации торгового робота в получении финансового результата

*19 ноября, суббота*

Время	Докладчик	Название доклада
<b>IX корпус СГУ, ауд. 320</b>		
09.00–13.00	<b>Студенческая секция</b> (модератор: М. Г. Плешаков) <b>время московское</b>	
	Радченко Е. Д.	Оптимизация кредитного скоринга с использованием процедуры биннинга
	Сытежев А. О.	Разработка автоматизированной системы ранжирования и ее применение к прикладным задачам
	Торба А. С.	Разработка системы поддержки принятия решений в задачах иммунизации портфеля облигаций.

	Тырина П. П.	Алгоритмы для решения задач транспортной логистики
	Сохинов М. Д.	Анализ вовлеченности пользователей на публикации в социальных сетях
	Задворная О. А.	Обзор моделей распространения эпидемий на графах
	Кротова Ю. И.	Методы оптимизации для задачи репликации индекса
	Хайрова Р. Р.	Использование нейронных сетей в задачах прогнозирования
	Хуссейн С. Б. Х.	Обзор методов обнаружения сетевых атак в компьютерных сетях

## Контакты организационного комитета

**Почтовый адрес:** 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83  
СГУ, IX корпус, Механико-математический факультет, ауд. 322

**Телефон:** (+7 8452) 21-06-84

**Факс:** (+7 8452) 26-15-54

**Эл. почта:** [RiskInstitute@sgu.ru](mailto:RiskInstitute@sgu.ru)

**Сайт:** [www.sgu.ru/structure/risks](http://www.sgu.ru/structure/risks)

**Сайт конференции:** <http://risk2022.sgu.ru/>