

Математическое и компьютерное моделирование в экономике, страховании и управлении рисками – 2020. Программа

The Fifth Workshop on Computer Modelling in Decision Making (CMDM 2020). Agenda

Версия программы: 1.5

Программа составлена по московскому времени

Room 1: <https://zoom.us/j/98174743226>

Room 2: <https://us02web.zoom.us/j/89964486154>

Room 3: <http://meet.google.com/dqt-nuag-fdd>

26 ноября, четверг

Время	Докладчик	Название доклада
Room 1		
09.30–09.45	Подключение участников	
09.45–10.00	Открытие конференции	
10.00–11.30	Пленарное заседание (модератор: В. А. Балаш)	
10.00–10.45	Dmitry Frolov, Susana Nascimento, Trevor Fenner, Alex Vlasov and Boris Mirkin	Discovery of general meanings in text collections: lifting fuzzy thematic clusters in a domain taxonomy
10.45–11.30	Dmitry Pavlyuk	Public transport demand: a data-driven case study of Riga (Исследование спроса на общественный транспорт: пример Риги)
11.30–11.40	Перерыв	
11.40–13.00	CMDM Workshop: Session A (модератор: В. А. Балаш)	
11.40–12.00	Alexey Vlasov, Andrew Khomchenko, Alexey Faizliev, Sergei Mironov and Alexey Grigoriev	Empirical Analysis of the Genetic Algorithm for Finding Central Vertices in Large Graphs
12.00–12.20	Sergei Sidorov	Quantitative Analysis of Friendship Paradox for Complex Networks
12.20–12.40	Anastasia Stepanova	Clustering geotagged data with the k-MXT-W algorithm
12.40–13.00	Irina Veshneva and Galina Chernyshova	The scenario modeling of regional competitiveness risks based on the Chapman-Kolmogorov equations

11.40–13.00	Секция 1 (Room 2; модератор: В. В. Новиков)	
11.40–11.55	Магомедова Е. С., Магомедов Р. И.	Моделирование стоимости товара на рынке в виде обыкновенного стохастического дифференциальные уравнения и её связь с параболическим уравнением
11.55–12.10	Базилевский М. П.	Численное оценивание трехфакторных моделей полностью связанной линейной регрессии
12.10–12.25	Бондарева И. О.	Управление рисками транспортно-логистического предприятия на основе логико-вероятностного и имитационного моделирования
12.25–12.40	Новиков В. В.	О состоятельности одной непараметрической оценки регрессии
12.40–13.00	Безруков А. И., Граховская Л. В.	Имитационная модель для выбора стратегии адаптивного тестирования
13.00–14.00	Обеденный перерыв	
14.00–15.00	Панельная дискуссия на тему: «Риски дивергенции финансового рынка и реальной экономики» (модератор: Н. П. Гришина)	
15.00–15.10	Перерыв	
15.10–16.50	CMDM Workshop: Session B (модератор: А. Р. Файзлиев)	
15.10–15.30	Elena Ilyina and Leonid Saraev	Predicting the dynamics of the maximum and optimal profits of innovative enterprises
15.30–15.50	Alla Yakunina, Alexey Mitrofanov, Elena Ermakova, Sergey Yakunin, Eugene Korobov and Yulia Semernina	Making decisions on issuing sub-federal bonds: key factors modeling
15.50–16.10	Anna Firsova and Alexander Tsypin	Assessment of structural changes in the spatial innovative development of Russian regions
16.10–16.30	Svetlana Mikhilova, Irina Shulunova and Marina Baldanova	Development of models, algorithms, and software for forecasting the population of the region
16.30–16.50	Alexander Saraev and Leonid Saraev	Mathematical models of the development of industrial enterprises, with the effect of lagging internal and external investments
15.10–17.25	Секция 2 (Room 2; модератор: И. Ю. Выгодчикова)	
15.10–15.25	Гарафутдинов Р. В.	Сравнение моделей ARIFMA и ARFIMA-GARCH при формировании инвестиционных портфелей акций на базе прогнозных доходностей

15.25–15.40	Беляев М. Ю.	Оптимальные методы тематического моделирования новостного потока для обнаружения статей, влияющих на кредитные риски
15.40–15.55	Копнова Е. Д., Родионова Л. А.	Моделирование структурных сдвигов в задаче прогнозирования динамики индекса глобализации
15.55–16.10	Алексеев Д. С.	Разработка автоматизированной системы ранжирования при проведении рецензирования и отбора научных публикаций
16.10–16.25	Выгодчикова И. Ю., Чибириев А. В., Тараканов И. Ю.	Формирование инвестиционного портфеля с учётом рейтинга волатильности
16.25–16.40	Выгодчикова И. Ю., Преснянова Е. С.	Минимаксный индикатор торгового решения на фондовом рынке
16.40–16.55	Выгодчикова И. Ю., Трофименко А. В., Форкунов Н. П.	Методика рейтинговой оценки компаний с точки зрения их инвестиционной привлекательности
16.55–17.10	Говрякова М. А.	Эконометрическое исследование зависимости величины конечного потребления на душу населения от некоторых факторов методом анализа панельных данных
17.10–17.25	Карахтанов А. А.	Использование нейронных сетей для распознавания математических выражений

27 ноября, пятница

Время	Докладчик	Название доклада
Room 1		
10.00–11.30	Пленарное заседание (председатель: С. П. Сидоров)	
10.00–10.45	Островская Е. А., Мамонтов Д. С., Спиридонов К. А.	Региональная конвергенция в России: подход на основе географически взвешенной регрессии
10.45–11.30	Балаш В. А., Файзлиев А. Р.	Использование моделей миграции кредитных рейтингов для оценки вероятности дефолта заемщиков
11.30–11.40	Перерыв	
11.40–13.30	CMDM Workshop: Session C (модератор: С. П. Сидоров)	
11.40–12.10	Aneek Saha	The Use of Return on Equity as a Criterion for Stock Selection in the Indian Equity Markets

12.10–12.40	Viacheslav Sirotin and Ksenia Alexeeva	Study of Russian Households Income Differentiation with Various Inequality Measures
12.40–13.10	Ekaterina Liskina and Elena Davydova	Econometric modeling of economic factor's impact on the labor force per capita
13.10–13.30	Marina Arkhipova and Valeriya Rogovchenko	Impact of healthcare innovation on the population's well-being in Russia
11.40–13.00	Секция 3 (Room 2; модератор: Д. В. Мельничук)	
11.40–11.55	Корольков С. А., Вихарев С. С., Самохина И. М.	Финансово-математическая модель материально-технического обеспечения реализации образовательных программ высшего образования в структурных подразделениях высших учебных заведений
11.55–12.10	Алексеев А. О., Кылосова В. В., Носкова А. Р.	Программный комплекс по отраслевой идентификации и прогнозированию банкротства как кус-решение для российского рынка
12.10–12.25	Борисова Л. В., Киреева К. А.	К задаче минимизации функции издержек и максимизации прибыли предприятия
12.25–12.40	Горбунов Д. Л., Федосеев С. А.	Системно-динамическая модель прогнозирования квалификации кадрового состава промышленного предприятия
12.40–13.00	Ермакова А. Ю., Лось А. Б.	Построение модели ущерба активам организации при возникновении инцидентов, приводящих к нарушению информационной безопасности
13.10–14.00	Обеденный перерыв	
14.00–15.20	CMDM Workshop: Session C (модератор: В. С. Попов)	
14.00–14.20	Ksenia Bodyagina, Maksim Zhigalov and Vadim Krysko	Improving multimaterial structures using topological optimization and the modified SIMP method
14.20–14.40	Oksana Blinkova, Dmitriy Kondratov, Yuliya Kondratova, Lev Mogilevich and Victor Popov	Modeling the vibrations of the elastic plate interacting with a layer of viscous compressible fluid and making a decision
14.40–15.00	Kirill Spiridonov	An algorithm for solving a convex optimization problem with a constraint on cardinality
15.00–15.20	Victor Popov, Alexander Chernenko, Elizaveta Popova, Dmitry Kondratov and Lev Mogilevich	Mathematical Modeling of Circular Sandwich Plate Interaction with Viscous Liquid Layer for Predicting Its Hydroelastic Response

14.00–15.00	Секция 4 (Room 2; модератор: Д. В. Мельничук)	
14.00–14.15	Давыдова Е. И., Лискина Е. Ю.	Эконометрическое моделирование влияния экономических факторов на численность рабочей силы на душу населения
14.15–14.30	Митрофанов А. Ю., Граховская Л. В., Мендель А. В.	Оценка риска потери устойчивости социально-экономического развития муниципального образования с помощью экспоненциальной функции
14.30–14.45	Пиунова Е. И., Чернышова Г. Ю., Лушин Д. В.	Программная реализация модели на основе уравнений Колмогорова-Чепмена для оценки рисков конкурентоспособности российских регионов
14.45–15.00	Солодкая Т. И., Индустриев М. А.	Занятость и экономический рост в условиях пандемии covid-19: межстрановые сопоставления
14.00–17.00	Секция 5 (Room 3; модератор: Е. А. Коробов)	
14.00–14.15	R. Kerobyan, K. Kerobyan, Ph. Nguyen	Virtual waiting time in single-server queue model $m g 1$ with reliable server and catastrophes
14.15–14.30	Барышева О. А., Ермолаева Л. В.	Использование эволюционных методов для формирования мультиверсионного программного обеспечения
14.30–14.45	Богомолов С. М., Ильина Л. В., Копченко Ю. Е.	Кредитные потери банка: оценка и управление
14.45–15.00	Шебалдин В. Р.	Численное решение одной модели экономического роста
15.00–15.15	Трифонов Б. И.	Влияние финансово-экономических рисков на социальное развитие общества
15.15–15.30	Семернина Ю. В., Дудина Е. С., Блюдников С. А.	Современная архитектура рисков потребительского кредитования населения
15.30–15.45	Коробов А. А.	ETF товарно-сырьевого рынка в структуре инвестиционного портфеля как инструмент оптимизации риска
15.45–16.00	Каргин М. С., Сагаева И. Д.	Недостатки применения передачи данных по линии амплитудной модуляции 433 МГц в промышленных условиях
16.00–16.15	Варламова Т. П.	Риски операций с банковскими картами и пути их преодоления
16.15–16.30	Жадан И. Э., Мамаева Л. Н.	Киберпреступность как угроза международной безопасности

16.30–16.45	Голубева С. С., Голубниченко М. В.	Современные подходы к изучению риска
-------------	---------------------------------------	--------------------------------------

28 ноября, суббота

Время	Докладчик	Название доклада
IX корпус СГУ, ауд. 322		
10.00–13.00	Студенческая секция 1 (председатель: М. Г. Плешаков)	
	Терехов П. О., Борисова Л. В.	Анализ текстовых данных
	Севостьянова И. И., Агафонова Н. Ю.	Алгоритмы биннинга в моделировании кредитного риска
	Шамаев Е. В., Файзлиев А. Р.	Модели обнаружения аномалий в динамических графах
	Володин Д. А., Агафонова Н. Ю.	Использование методов машинного обучения для анализа твитов
	Вертеева К. Н., Шаталина А. В.	Компьютерное зрение
	Арюкова Т. С., Файзлиев А. Р.	Моделирование распространения эпидемий в графах
	Рогачева А. В., Файзлиев А. Р.	Прогнозирование диагнозов заболеваний с использованием методов машинного обучения
	Кормилицын С. А., Терехин П. А.	Разработка программного продукта для анализа распространения шоков в экономических сетях
	Гудков А. А., Сидоров С. П.	Двойственные алгоритмы решения задач построения двойственной K-монотонной регрессии и их приложения
	Никишова Е. Р., Новиков В. В.	Интерполяционные методы оценивания непараметрических регрессионных моделей
	Костина А. А., Волосивец С. С.	Применение сплайнов к вопросам обработки информации
	Желтов Е. А., Терехин П. А.	Методы аппроксимации в задаче сжатого измерения
13.00–14.00	Обеденный перерыв	
14.00–17.00	Студенческая секция 2 (председатель: М. Г. Плешаков)	
	Клевцова М. А., Волосивец С. С.	Базисы Ахмеда-Рао и их приложения к обработке информации

	Кузнецов Я. А., Блинков Ю. А.	Проектирование нейронных сетей на основе полиномов Чебышева
	Муллина А. А., Новиков В. В.	Регрессионное моделирование экономических зависимостей с использованием ортогональных функций
	Ларионова А. А., Агафонова Н. Ю.	Модели временных рядов в анализе рынка акций
	Тодорова К. Д., Шаталина А. В.	Использование нейронных сетей в экономическом анализе рынков
	Воронин Н. В., Сидоров С. П.	Современные модели портфельного инвестирования
	Немоляев И. В., Плешаков М. Г.	Рандомизация Менделя и аспекты её применения
	Емельянов Т. Д., Плешаков М. Г.	Решение задач распознавания образов
	Бабаянц Т. А., Новиков В. В.	Интерполяционные методы оценивания непараметрических регрессионных моделей
	Родина А. Н., Блинков Ю. А.	Разработка информационной системы Оптимизация наборов мебели на заказ
	Головко М. М. Файзлиев А. Р.	Модели обнаружения аномалий в динамических графах
	Ал-тамими Мустафа Нахед Моххамед, Файзлиев А. Р.	Использование задачи коммивояжера для восстановления хронологической последовательности исторических событий
	Склемина Т. А., Файзлиев А. Р.	Модели обнаружения аномалий в динамических графах

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

Сайт: www.sgu.ru/structure/risks

Сайт конференции: <http://risk2020.sgu.ru/>