

IX Международная научная конференция "КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" памяти А.М. Богомолова. Программа

The Sixth Workshop on Computer Modelling in Decision Making (CMDM 2021). Agenda

Программа составлена по московскому времени.

Room 1: <https://us02web.zoom.us/j/87112648634?pwd=UzdkVTQ5QkF3OWVWa0hXSUFkZWk5Hdz09>

Room 2: <https://us02web.zoom.us/j/85027494073?pwd=Z21STWxWMXRGTFlPUVpuOHM2eE04Zz09>

Room 3: <https://us02web.zoom.us/j/83705959706?pwd=WkxxaCswNFpKdjY2eEMwSEJxcjIvUT09>

18 ноября, четверг

Время	Докладчик	Название доклада
Пленарное заседание (Room 1, модератор: С.В.Миронов)		
08.45–09.00	Подключение участников	
09.00–09.15	Открытие конференции	
09.15–10.30	Пленарное заседание (Room 1, модератор: С.В.Миронов)	
09.15–09.50	Л.Ю.Коссович, Д.В.Иванов, Л.В.Бессонов, И.В.Кириллова	Платформа для создания отечественных систем поддержки принятия врачебных решений с биомеханической поддержкой в хирургии
09.50–10.20	С.П.Моисеева	Анализ немарковских ресурсных СМО
10.20–10.40	Перерыв	

10.40–13.45	Секция 1 «Прикладная алгебра и графы» (Room 1; модератор: В.А.Молчанов)	
10.40–11.00	В.А.Молчанов	On applications of concrete characterization of endomorphism semigroups of graphs
11.00–11.15	А.А.Лобов, М.Б.Абросимов	О вершинных 2-расширениях 4-слойных графов
11.15–11.30	М.Б.Абросимов, П.В.Разумовский	О минимальных реберных расширениях цветных звезд
11.30–11.45	Б.А.Теребин, М.Б.Абросимов	О минимальном числе рёбер в реализациях графов с заданными мерами связности

11.45–12.00	Р.А.Фарахутдинов	Конкретная характеристика универсальных графовых полуавтоматов
12.00–13.00	Перерыв	
13.00–13.15	Л.Б.Тяпаев	Классы автоматных отображений, продолженных по непрерывности на пространство действительных чисел
13.15–13.30	Н.А.Барабанов, Л.Б.Тяпаев	Исследование квантовых систем в автоматном представлении
13.30–13.45	В.В.Давыдов	Программный инструмент исследования структур полиномиальных отображений по модулю степени простого числа
13.45–14.10	Перерыв	
10.40–12.00	CMDM Workshop: Session A (Room 3, модератор: Д. В. Павлюк)	
10.40–11.00	Dmitry Petrov	Оценка уровня защищенности непрерывного производства на основе марковской модели жизненного цикла
11.00–11.20	Galina Chernyshova and Nikita Rasskazkin	Software implementation of ensemble models for the analysis of regional socio-economic development indicators
11.20–11.40	Alena Parphenova and Leonid Saraev	Stochastic model of innovation diffusion, taking into account the change in the total market volume
11.40–12.00	Tatiana Rusilko	Application of queuing network models in insurance

14.10–15.30	Секция 1 «Прикладная алгебра и графы» (Room 1; модератор: Л.Б.Тяпаев)	
14.10–14.30	А.Н.Гамова, И.И.Слеповичев	Сложность и случайность
14.30–14.45	В.Н.Кутин, В.А.Молчанов	Эксперименты генерации конечных полугрупп
14.45–15.00	Е.В.Хворостухина	Строение мономорфизмов универсальных гиперграфических полуавтоматов
15.00–15.15	Е.Д.Смирнов	Алгоритм построения коммутативных матричных полугрупп
15.15–15.30	Д.П.Курылев	Исследование отказоустойчивости в функциональных графах
14.10–15.45	Секция 2 «Информационные технологии в науке и производстве» (Room 2, модератор: А.С.Фалькович)	
14.10–14.30	Т.Ю.Ярошенко, В.А.Крысько	Компьютерное моделирование исторических временных рядов (Германия (1800 – 2020гг.))
14.30–14.45	Д.К.Андрейченко, К.П.Андрейченко,	Численное моделирование сферического гидродинамического подвеса

	Д.В.Мельничук	
14.45–15.00	А.Д.Селютин, В.А.Кушников	Моделирование системы повышения качества программного обеспечения с использованием модели ISO 9126
15.00–15.15	К.В.Романов, Д.В.Романов, В.А.Романов, Е.А.Степанов, А.О.Майоров	Компьютерное моделирование начальной стадии формирования солнечных пятен на фотосферном уровне Солнца
15.15–15.30	А.Г.Гягяева, Д.В.Кондратов, Л.И.Могилевич	Исследование гидроупругости геометрически нелинейной пластины, взаимодействующей с тонким слоем вязкой несжимаемой жидкости
15.30–15.45	М.И.Сафрончик, Д.К.Андрейченко	Моделирование этапов «запаздывающего» течения вязкопластичной среды по наклонной плоскости
14.10–15.30	CMDM Workshop: Session B (Room 3, модератор: А.Р.Файзлиев)	
14.10–14.30	Stanislav Kulakov, Roman Koynov and Elena Taraborina	On the functional structure of the ergatic system of precedent management of a complex production object
14.30–14.50	Anna Firsova and Elena Makarova	Cognitive Modeling Methods in the Knowledge-Intensive Sectors Sustainable Development
14.50–15.10	Oksana Khokhlova and Alexandra Khokhlova	Analysis of technological trends to identify skills that will be in demand in the labor market with open source data using machine learning methods
15.10–15.30	С.П.Сидоров, А.А.Григорьев, С.В.Миронов	Анализ ассортиментности в финансовых сетях

Время	Докладчик	Название доклада
09.00–09.45	Секция 3 «Методы и средства защиты информации» (Room 1; модератор: М.Б.Абросимов)	
09.00–09.15	М.Б.Гамаюнов, А.В.Жаркова	О шифровании каналов связи
09.15–09.30	А.В.Жаркова, М.Д.Проданов	О сравнении блочных и поточных шифров
09.30–09.45	И.А.Смирнов, П.О.Волков	Разработка механизма противодействия сетевой атаке с применением обратной зоны DNS
09.45–10.00	Перерыв	

10.00–11.30	Секция 4 «Математическая кибернетика» (Room 1, модератор: В.А.Кушников)	
10.00–10.15	А.С.Богомоллов, Р.Н.Урумбаева	Модели системной динамики с различным шагом и условиями изменения переменных
10.15–10.30	Л.А.Золоторевич, В.А.Ильинков	Предотвращение аппаратных атак при проектировании и изготовлении интегральных схем
10.30–10.45	А.А.Косицын	Моделирование развития аварийных комбинаций событий при мониторинге промышленных объектов беспилотными летательными аппаратами
10.45–11.00	А.Н.Курганский, С.В.Сапунов	Минимальная разметка геометрической среды, допускающая направленное перемещение автомата без компаса
11.00–11.15	О.В.Мещерякова, А.А.Пронин	Приложение для визуализации конечных автоматов
11.15–11.30	И.О.Толобаев, А.С.Богомоллов	Модель системной динамики для анализа влияния водородной энергетики на динамику основных экономических показателей
11.30–13.00	Перерыв	

10.00–11.15	Секция 5 «Технологии программирования» (Room 2, модератор: А.Г.Федорова)	
10.00–10.15	А.С.Иванов, Я.С.Фартушнова, Д.И.Шапкина, О.Н.Киселева, Е.И.Ярошенко, А.А.Воронин	Автоматизация комплексного подхода к выявлению soft-skills в сетевых сообществах
10.15–10.30	И.А.Батраева, А.А.Крючкова	Принципы построения фреймворка для автоматизированного тестирования веб-приложений
10.30–10.45	П.А.Родичкин, В.М.Соловьев	Принцип создания IT-продуктов без использования кода
10.45–11.00	А.В.Тумская, И.В.Логинов, Р.С.Тумский, И.В.Косырева	Разработка и применение приложения для смартфона при экспресс-определении β -лактамных антибиотиков

11.00–11.15	А.Г.Гайкалов, В.А.Иващенко, Д.Ю.Петров	Разработка имитационной модели роботизированного комплекса сборки
11.15–13.00	Перерыв	
10.10–11.00	Мастер-класс компании «Grid Dynamics». Спикер – Павел Ирматов. Тема: «Intro to Data Science & Machine Learning: Case Study» С (Room 3)	
11.10–12.10	CMDM Workshop: Session C (Room 3, модератор: А.Р.Файзлиев)	
11.10–11.30	Oksana Iliashenko and Ekaterina Lukianchenko	Possibilities of using computer vision for data analytics in medicine
11.30–11.50	Aleksey Romanov	Attention based collaborative filtering
11.50–12.10	Alexander Gudkov, Sergei Sidorov and Kirill Spiridonov	A dual active set algorithm for optimal 3-monotone regression
12.10–13.00	Перерыв	

13.00–14.30	Секция 2 «Информационные технологии в науке и производстве» (Room 1, модератор: Д.К.Андрейченко)	
13.00–13.15	Е.В.Батыр, А.С.Фалькович	Анализ нелинейных зависимостей в задаче поиска коэффициента теплопроводности
13.15–13.30	П.О.Дмитриев, М.В.Горякин, А.С.Фалькович, В.Ю.Ульянов	Статистический анализ послеоперационных рентгенограмм после эндопротезирования тазобедренного сустава
13.30–13.45	О.В.Елистратова, Д.В.Кондратов	Применение параллельных вычислений в задачах гидроупругости трех соосных оболочек
13.45–14.00	А.А.Трунов, А.Д.Панферов	Зависимость распределения возбужденных состояний двухзонной квантовой системы от истории её эволюции
14.00–14.15	Д.Р.Шаталов	Распараллеливание задачи обработки текста на естественном языке
14.15–14.30	Г.Ю.Чернышова, В.С.Акмаев	Разработка приложения с использованием методов Data Mining для оценки функционирования ИКТ-сектора как фактора региональной конкурентоспособности
14.30–14.45	Перерыв	

13.00–14.00	Секция 6 «Информационные технологии в образовании, культуре, искусстве и др.» (Room 2, модератор: Ю.Н.Кондратова)	
13.00–13.15	Ю.А.Скобцов	От генетических алгоритмов к метаэвристикам (опыт преподавания)

13.15–13.30	В.Н.Гусятников, Т.Н.Соколова, И.В.Каюкова	Разработка методики оценки компетенций на основе алгоритма Байеса
13.30–13.45	Д.А.Власов	Потенциал Wolfram Mathematica при изучении модели Блэка – Шоулза в базовой и продвинутой модификациях
13.45–14.00	А.Н.Руднева	Анализ сред разработки при обучении программированию на языке Python
14.00–14.15	Перерыв	

14.45–16.30	Секция 2 «Информационные технологии в науке и производстве» (Room 1, модератор: Д.В.Кондратов)	
14.45–15.00	Д.Ю.Петров	Разработка модели состояний жизненного цикла непрерывного производства
15.00–15.15	Д.С.Пантелеев, И.А.Батраева	Методы анализа медицинских снимков
15.15–15.30	М.А.Целикина, С.А.Русяев, А.С.Иванова	Разработка прототипа приложения для определения возможности прохождения негабаритного груза по участку пути на основе анализа представленных данных
15.30–15.45	А.А.Трунов, А.А.Ульянова	Мобильное приложение для расчета степени опасности дефектов трубопроводов под ОС Android
15.45–16.00	А.В.Фомин	Генерация МРТ-снимков с использованием генеративно-состязательных нейронных сетей
16.00–16.15	А.А.Трунов, А.А.Пронин, Т.С.Королева	Применение модуля NI IMAQ Vision и Vision Development для обработки и распознавания изображений в среде графического программирования LabVIEW при решении задачи машинного зрения
16.15–16.30	А.А.Беляков, Г.А.Зможный	Информационные технологии в конструктивно-техническом анализе сложного изделия при его производстве на примере космического аппарата дистанционного зондирования Земли

14.15–16.00	Секция 7 «Модели и методы теории массового обслуживания» (Room 2, модератор: С.П.Моисеева)	
14.15–14.30	Е.П.Станкевич, И.Е.Тананко, М.Пагано	Анализ системы массового обслуживания с групповым обслуживанием требований
14.30–14.45	А.В.Зорин	Необходимое условие стационарности процесса циклического обслуживания нелокально-авторегрессионных потоков Пуассона
14.45–15.00	Е.В.Кондратьев, И.Е.Тананко	Анализ замкнутой сети массового обслуживания с отказами и восстановлениями

15.00–15.15	А.В.Полховская, С.П.Моисеева, Е.Д.Данилюк	Асимптотический анализ системы совместного доступа с коллизиями и N-настойчивостью
15.15–15.30	И.Е.Тананко, Е.С.Рогачко	Анализ сети массового обслуживания из двух параллельных систем с ненадежным прибором и задержкой информации
15.30–15.45	С.Г.Алиева	Анализ многоканальной системы с повторными заявками и отсроченной обратной связью
15.45–16.00	Н.Н.Сергеева, И.Е.Тананко	Задача анализа открытой сети массового обслуживания с защитой от перегрузок

Предполагаемое время выступления докладчиков на секциях конференции составляет 15 мин.

Контакты организационного комитета

Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н. Г. Чернышевского,
г. Саратов, ул. Астраханская, 83
т. +7(917)3050451; +7(8452) 22-51-06
Эл. почта: knit_conf@sgu.ru
Сайт конференции: knit2021.sgu.ru