

В соответствии с Уставом Московского университета и приказом Ректора МГУ № 142 от 15 февраля 2022 года “О проведении ежегодной научной конференции “Ломоносовские чтения” для представления и обсуждения результатов работ по всем направлениям научных исследований на факультете ВМК ежегодная научная конференция “Ломоносовские чтения” пройдет с 14 по 22 апреля 2022 года.

СЕКЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Факультет вычислительной математики и кибернетики

Подсекция 1. Интеллектуальные информационные технологии

(руководитель – профессор Машечкин Игорь Валерьевич)

состоится 14 апреля в 18.15 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Казачук Мария Андреевна mkazachuk@cs.msu.ru

1. Исследование и разработка моделей динамической аутентификации пользователей по клавиатурному почерку.

Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доц. Петровского М.И., асс. Казачук М.А., студ. Журавского М.И.

2. Исследование и разработка методов обнаружения колоний бактерий на микробиологических фотоизображениях.

Доклад зав.каф. Машечкина И.В., мл.науч.сотр. Попова И.С., асс. Казачук М.А., студ. Фазылова Р.Р.

3. Исследование и разработка методов определения бактериальной резистентности к антибиотикам на основе анализа микробиологических фотоизображений.

Доклад зав.каф. Машечкина И.В., мл.науч.сотр. Попова И.С., асс. Казачук М.А., студ. Трапезникова М.Ю.

4. Исследование и разработка нелинейных моделей выживаемости на основе деревьев решений и их ансамблей.

Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доц.Петровского М.И., студ. Васильева Ю.А.

5. Исследование и разработка рекуррентных нейросетей для задач анализа технологических процессов.

Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доц. Петровского М.И., студ. Лазухина И.С.

6. Достоинства и недостатки моделей обучения с подкреплением при оптимизации маршрутов в задачах большой размерности с ограничениями вида временные окна, объем грузов и мультидепо.

Доклад инженера Герасимова С.В., математика Мещерякова А.В., асп. Сороки А.Г.

7. Классификация скоплений галактик по картам волокон крупномасштабной структуры Вселенной.

Доклад инженера Герасимова С.В., математика Мещерякова А.В., студ. Васильева С.М.

8. Применение методов машинного обучения для прогнозирования временных рядов с использованием текстовых данных.

Доклад математика Горохова О.Е., студ. Калашникова Д.П.

9. Оценка эмоциональной тональности голоса на основе методов глубинного обучения.

Доклад асс. Глазковой В.В., студ. Мударовой Р.М.

10. Применение моделей автоэнкодеров в задаче автоматического аннотирования электронной почты.

Доклад математика Царёва Д.В., студ. Сивцова Д.Т.

11. Разработка технологии для полуавтоматической классификации транзиентов СРГ/ePOЗИТА.

Доклад математика Мещерякова А.В., инженера Герасимова С.В., ст.науч.сотр. ИКИ РАН Кривоноса Р.А., студ. Губанова Ф.Д.

12. Методы обработки текстовых данных в задаче обнаружения аномалий в системных журналах.

Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доц. Петровского М.И., асп. Горохова О.Е.

13. Методы выделения признаков электронных писем в задаче фильтрации спама.

Доклад математика Царёва Д.В., студ. Конова М.А.

14. Применение нейросетевых методов для подавления шума в аудиоданных в приложении автоматического распознавания речи.

Доклад асс. Глазковой В.В., студ. Попандопуло Г.П.

15. Технология разметки действий людей на видео по нескольким примерам с применением глубокого обучения.

Доклад математика Мещерякова А.В., инженера Герасимова С.В., студ. Димитриенко А.Ю.

16. Исследование подходов к обнаружению аномального поведения пользователей в задаче выявления внутренних угроз.

Доклад математика Царёва Д.В., студ. Калякиной А.Д.

Подсекция 2. Дифференциальные уравнения

(соруководители – академик РАН Моисеев Евгений Иванович, профессор Ломов Игорь Сергеевич)

состоится 18 апреля в 16.30 в смешанном формате в аудитории 685 и дистанционно.

Дистанционное подключение: Крицков Леонид Владимирович kritskov@cs.msu.ru

1. Свойства решений краевых задач для линейно вырождающегося эллиптического уравнения с аналитическими коэффициентами.

Доклад проф. Ломова И.С., асп. Емельянова Д.П.

2. Теоремы о равностабильности для решений параболических уравнений.

Доклад проф. Денисова В.Н.

3. Проблема Пуанкаре в аналитической теории обыкновенных дифференциальных уравнений.

Доклад вед.науч.сотр. Коровиной М.В.

4. Динамическое одномерное уравнение Дирака.

Доклад проф. Садовничей И.В., доц. Савчука А.М.

5. О существовании решения одного интегрального уравнения с нелинейной свёрткой.

Доклад доц. Никитина А.А., асп. Красногорского С.Р.

6. Точные решения нелинейного уравнения теории спиновых волн.

Доклад асс. Аристова А.И.

7. Классические решения гиперболических дифференциально-разностных уравнений в полупространстве.

Доклад ст.преподавателя Зайцевой Н.В.

Подсекция 3. Кафедра автоматизации научных исследований

(руководитель – профессор Попов Александр Михайлович)

состоится 19 апреля в 10.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Семенов Алексей Николаевич semenov.aleksey.msu@gmail.com

1. Моделирование возбужденных состояний квантовой точки.

Доклад зав.каф. Попова А.М.

2. Использование методов кластерного анализа для поиска аномалий в работе насосной установки.

Доклад доц. Ечкиной Е.Ю., студ. Львова В.Д.

3. Использование графовых нейронных сетей для построения рекомендательной системы.

Доклад проф. Шишкина А.Г., студ. Измайлова М.Б.

4. Численное моделирование восстановления сепаратрисы в токамаке Т-15МД.

Доклад доц. Зотова И.В., студ. Вертелецкого Н.В.

5. Анализ режимов работы установки токамак МИФИСТ-0 при помощи среды интегрированного моделирования SIEMNED.

Доклад проф. Сычугова Д.Ю., проф. Соловьева С.Ю., асп. Жилкина А.С., проф. Мельникова А.В. (НИЦ Курчатовский институт), ст.науч.сотр. НИЯУ МИФИ Крат С.А.

6. Интегральное уравнение для решения уравнения Гельмгольца в волноводе со сложным заполнением.

Доклад науч.сотр. Шеиной Е.А., доц. Смирнова А.П.

Подсекция 4. Алгоритмические языки

(руководитель – профессор Соловьев Сергей Юрьевич)

состоится 19 апреля в 11.30 и в 15.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Соловьев Сергей Юрьевич glosscom@mail.ru

1. Вычислительное исследование морфемной структуры слов русского языка.

Доклад доц. Большаковой Е.И., студ. Новикова Г.К.

2. Об одном подходе к индексированию и поиску математических формул.

Доклад доц. Коруховой Ю.С., студ. Кригер К.П.

3. Разработка универсальной платформы данных для моделирования плазменных процессов.

Доклад доц. Поляковой И.Н., студ. Бурдуковской С.Ю.

4. Реализация простейших методов рекомендации музыки по истории прослушиваний.

Доклад доц. Поляковой И.Н., студ. Астафьевой С.В.

5. Аналитическое решение автоматической расстановки знаков пунктуации.

Доклад доц. Поляковой И.Н., студ. Дмитриева И.В.

6. Автоматизация создания и обработки анкет.

Доклад доц. Абрамова В.Г., студ. Зяблоной М.П.

7. Метод улучшения качества интернет-видеоконтента.

Доклад доц. Абрамова В.Г., студ. Притугина М.А.

8. Модель системы обнаружения вторжений в компьютерные сети в операционной системе Astra Linux.

Доклад доц. Абрамова В.Г., студ. Егоровой В.В.

9. Экспериментальное исследование распространения информации в социальных сетях.

Доклад науч.сотр. Груздевой Н.В., студ. Шалимовой Е.В.

10. Нейросети для поиска ключевых точек на изображениях.

Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., студ. Петровой А.А.

11. Разработка роботизированного комплекса для игры в аэрохоккей.

Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., студ. Абалова Д.А.

12. Автоматическое машинное обучение в задаче классификации.

Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., студ. Пославского А.В.

13. Программное обеспечение для реконструкции мемориальных библиотек.

Доклад вед.науч.сотр. Леонова М.В.

14. Метод восходящего синтаксического анализа с помощью L-графов.

Доклад ст.преподавателя Вылитка А.А., студ. Арсенина Н.М.

15. Многовариантность в синтаксических анализаторах русского языка.

Доклад доц. Волковой И.А., студ. Шамаевой Е.А.

16. Автоматическое обнаружение фейковых новостей как задача классификации текстов.

Доклад доц. Волковой И.А., студ. Авагяна Д.А.

17. Определение авторства текста.

Доклад доц. Волковой И.А., студ. Шешуковой А.Д.

18. АИПС “Законодательство” – первая отечественная справочно-правовая система.

Доклад доц. РГГУ Ветрова А.Г.

19. Многоязычные методы выделения значений слов.

Доклад мл.науч.сотр. Арэфьева Н.В., студ. Быкова Д.А.

Подсекция 5. Вычислительные технологии и моделирование

(руководитель – академик РАН Тыртышников Евгений Евгеньевич)

состоится 19 апреля в 13.30 в аудитории 527.

1. Математическая модель патогенеза COVID-19.
Доклад проф. Романюхи А.А., асп. Червякова Н.М.
2. Оценка эффективности применения блокатора IL-6 при COVID-19.
Доклад ст.науч.сотр. ИВМ РАН Санниковой Т.Е., асп. Киселевской-Бабининой В.Я.
3. Методы попеременного проектирования для получения неотрицательных матричных и тензорных разложений.
Доклад доц. Матвеева С.А., науч.сотр. ИВМ РАН Будзинского С.С.
4. Изучение алгоритма дополнения тензора с фиксированными рангами Таккера, использующего оптимизацию на римановых многообразиях.
Доклад доц. Замарашкина Н.Л., студ. Мордвинцева М.К.
5. Восполнение матриц и тензоров с дополнительной информацией.
Доклад доц. Замарашкина Н.Л., студ. Михайлова А.Д.
6. Обобщение метода минимальных невязок для многих правых частей.
Доклад мл.науч.сотр. ИВМ РАН Желткова Д.А., студ. Валиахметова Б.И.
7. Два метода для неявного интегрирования жёстких систем реакции.
Доклад ст.науч.сотр. ИВМ РАН Терехова К.М., студ. МФТИ (НИУ) Бутакова И.Д.
8. Вихреразрешающее моделирование и параметризация затухания турбулентности в атмосферном пограничном слое.
Доклад асп. Ткаченко Е.В., программиста НИВЦ МГУ Дебольского А.В., ст.науч.сотр. НИВЦ МГУ Мортикова Е.В.

Подсекция 6. Кафедры системного анализа и нелинейных динамических систем и процессов управления

*(соруководители – академик РАН Куржанский Александр Борисович,
профессор Фомичев Василий Владимирович)*

состоится 19 апреля в 14.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Востриков Иван Васильевич ivan_vostrikov@cs.msu.ru.

1. О задаче субоптимальной фильтрации для стохастических многосвязных систем.
Доклад зав.каф. Фомичева В.В., асп. Каменщикова М.А.
2. К вопросу о существовании стабилизирующей обратной связи для переключаемых интервальных систем.
Доклад проф. Фурсова А.С., асп. Мосоловой Ю.М.
3. О робастном алгоритме группового управления в задаче сохранения строя.
Доклад проф. Ильина А.В., студ. Бегишева Р.Р.
4. Достижение консенсуса без доступа к внутреннему состоянию соседних агентов.
Доклад зав.каф. Фомичева В.В., асп. Самарина А.И., асп. Высотского А.О.
5. О механизмах роста инвестиционной активности в производственной сфере в условиях несовершенного рынка капитала.
Доклад доц. Обросовой Н.К., доц. Спиридонова А.А., проф. Шананина А.А.
6. Анализ влияния сложившейся экономической ситуации на экономическое положение домашних хозяйств в регионах России.
Доклад проф. Шананина А.А., асп. Трусова Н.К.
7. Теоремы о неявной функции. Приложения к управляемым системам.
Доклад проф. Арутюнова А.В., вед.науч.сотр. ИПУ РАН Жуковского С.Е.
8. Применение кусочно-квадратичных функций цены к задаче целевого управления.
Доклад доц. Точилина П.А., асп. Чистякова И.А.
9. Построение оценки множества достижимости для задачи моделирования потоков людей.
Доклад доц. Точилина П.А., асп. Зайцевой М.В.
10. Моделирование различных сценариев управления автомобилем на дороге.
Доклад доц. Вострикова И.В., студ. Лабутина А.А.

11. Моделирование и построение целевого управления для динамической системы с фазовыми ограничениями.

Доклад доц. Вострикова И.В., студ. Егорова К.Ю.

Подсекция 7. Системное программирование

(руководитель – академик РАН Аветисян Арутюн Иишханович)

состоится 20 апреля в 10.00 в аудитории 612.

1. Futag - автоматический генератор фазинг-оберток для программных библиотек.

Доклад проф. Белеванцева А.А., ст.науч.сотр. ИСП РАН Курмангалеева Ш.Ф., асп. ИСП РАН Чан Ти Тхиен, студ. МФТИ Ларионова-Тришкина Т. А.

2. Определение элементов PQRSST комплекса электрокардиограммы.

Доклад доц. Турдакова Д.Ю., лаб. ИСП РАН Машковой О.А.

3. Модель управления жизненным циклом сервисов в облачной среде.

Доклад доц. Коруховой Л.С., мл.науч.сотр. ИСП РАН Аксеновой Е.Л., студ. Бирюкова А.М.

4. Автоматизированное определение приватизируемых массивов в последовательных Си программах.

Доклад доц. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Бахтина В.А., науч.сотр. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН Катаева Н.А., студ. Лапенко Ю.А.

5. Преобразование последовательных Фортран-программ для их распараллеливания на гибридные кластеры.

Доклад проф. Крюкова В.А., мл.науч.сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Колганова А.С., студ. Гусева Г.Д.

6. Детектор ошибок при использовании системного вызова fork, приводящих к непреднамеренному порождению процессов.

Доклад асс. Дудиной И.А., студ. Ланбина Н.А.

7. Обнаружение утечек чувствительных данных в восстановленном из бинарного кода высокоуровневом представлении алгоритма программы.

Доклад доц. Падаряна В.А., науч.сотр. ИСП РАН Кулагина И.И., студ. Кошкина В.А.

8. Поиск ошибок в исходном коде на основе истории исправлений с помощью методов машинного обучения.

Доклад ст. преподавателя Игнатъева В.Н., асп. ИСП РАН Корябкина Д.Н.

9. Генерация эффективного кода пролога и эпилога функций.

Доклад проф. Белеванцева А.А., ст.науч.сотр. ИСП РАН Мельника Д.М., асп. ИСП РАН Кудряшова Е.А.

10. Повышение качества нейросетевой генерации комментариев к коммитам.

Доклад доц. Коруховой Л.С., студ. Раснюка А.Г.

Подсекция 8. Суперкомпьютеры и квантовая информатика

(руководитель – чл.-корр. РАН Воеводин Владимир Валентинович)

состоится 20 апреля в 12.05 в аудитории 523.

1. О методах компьютерного моделирования больших ансамблей многоуровневых атомов и поля.

Доклад проф. Ожигова Ю.И., асп. Кулагина А.В., асп. Мяо Хуэй-хуэй, асп. Ли Ваньшунь, студ. Афанасьева В.И., студ. Ю Цзянчуань, студ. Чень Жань, студ. Плужникова И.Р.

2. О некоторых параллельных алгоритмах сегментации полигональных сеток.

Доклад доц. Никольского И.М., студ. Сайбель Т.А.

3. Унифицированный подход к предоставлению ресурсов суперкомпьютерного центра.

Доклад ст.науч.сотр. НИВЦ МГУ Никитенко Д.А., асп. Паокина А.В.

4. Обобщенная модель эволюционных и роевых методов оптимизации.

Доклад ст.науч.сотр. Ершова Н.М., асп. Николашкина А.Г.

5. Применение методов машинного обучения для сравнительного анализа трехмерных

структур белков с использованием суперсемейств доменов.

Доклад доц. Поповой Н.Н., асп. Мазеева А.В., студ. Суплатова Д.А.

6. Анализ эффективности применения алгоритма TreeMatch для мэппинга параллельных приложений на суперкомпьютере “Ломоносов-2”.

Доклад доц. Поповой Н.Н., асп. Шубина М.В.

7. Выявление задач с аномальным поведением с помощью методов машинного обучения. Доклад ст.науч.сотр. НИВЦ МГУ Воеводина В.В., асп. Шайхисламова Д.И.

8. Использование графических ускорителей в задачах анализа пространственных структур белков. Доклад доц. Поповой Н.Н., вед.науч.сотр. научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского Суплатова Д.А., асп. Тимохина И.А.

9. Оптимизация нейронных сетей для задач обучения с подкреплением с использованием разреженных вычислений.

Доклад зав.каф. Воеводина Вл.В., асп. Иванова Д.А.

10. Архитектура программной системы для оптимизации структурных гиперпараметров ИНС на НРС-системах.

Доклад доц. Поповой Н.Н., асп. Хамитова К.Г.

Подсекция 9. Вычислительные методы

(руководитель – академик РАН Четверушкин Борис Николаевич)

состоится 20 апреля в 13:30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Буничева Анна Яковлевна bunicheva@cs.msu.ru

1. Коэффициентные разностные задачи в оптимальном управлении.

Доклад доц. Терновского В.В., доц. Ильютко В.П., инженера Хапаевой Т.М.

2. Моделирование роли печени в регуляции уровня глюкозы в рамках самосогласованной модели большого круга кровообращения.

Доклад проф. Мухина С.И., доц. Хруленко А.Б., студ. Покладюка А.Ю., студ. Мысовой К.М.

3. Интерполяционные балансно-характеристические методы для задач вычислительной гидродинамики.

Доклад мл.науч.сотр. Афанасьева Н.А., асп. Шагинова Н.Э.

4. Схема КАБАРЕ в смешанных эйлерово-лагранжевых переменных.

Доклад проф. Головизнина В.М., мл.науч.сотр. Афанасьева Н.А.

5. Метод шаблонов, его модификации и применение для выявления патологий в кровеносной системе.

Доклад проф. Мухина С.И., студ. Уваркина И.Г.

6. Использование методов машинного обучения для анализа результатов математического моделирования.

Доклад проф. Мухина С.И., доц. Буничевой А.Я., студ. Кочетова Е.В.

7. Формулировка уравнений акустики в обобщённых функциях, ориентированная на их решение разностными методами.

Доклад мл.науч.сотр. Саблина М.Н.

8. Моделирование сверхзвукового обтекания стандартной осесимметричной модели НВ-2 на основе квазигазодинамического алгоритма.

Доклад мл.науч.сотр. Широкова И.А.

9. Решение задачи Коши для уравнения теплопроводности и его гиперболизированной версии.

Доклад вед.науч.сотр. Моисеева Т.Е.

10. Численное решение моделей экономического роста, основанных на играх среднего поля: проблемы и возможные решения.

Доклад проф. Богомолова С.,В., асп. Леонова Е.А.

Подсекция 10. Математическая физика

(соруководители – профессор Разгулин Александр Витальевич,
профессор Денисов Александр Михайлович)

состоится 20 апреля в 14.30 в аудитории 607/

1. Обратная задача для одной математической модели процесса деионизации.
Доклад проф. Денисова А.М., студ. Матвиенко В.С.
2. Об оценках точности проекционного метода со стабилизатором дробной гладкости для задачи восстановления волнового фронта по его наклонам.
Доклад зав.каф. Разгулина А.В., доц. Романенко Т.Е.
3. О единственности решений в обратных задачах для уравнения Бюргерса с поперечной диффузией.
Доклад проф. Баева А.В.
4. Специфика одной обратной задачи, связанной с теорией потенциала.
Доклад проф. Тихонова И.В., стажера Алмохамеда Муатаза (Университет Алеппо, Сирия).
5. Об эффективности применения методов суммарной аппроксимации и консервативных разностных схем для компьютерного моделирования взаимодействия трех оптических импульсов в среде с комбинированной нелинейностью.
Доклад доц. Федотова М.В., проф. Трофимова В.А. (Южно-Китайский университет технологий, SCUT, Guangzhou, China), асп. Харитонов Д.М.
6. Метод дополнения разметки с помощью совмещения изображений в задаче сегментации.
Доклад ст.науч.сотр. Сорокина Д.В., асп. Аношиной Н.А.
7. Анализ влияния квантового эффекта пространственной дисперсии на поглощение энергии магнитоплазмонными слоистыми наночастицами.
Доклад ст.науч.сотр. Лопушенко В.В., вед.науч.сотр. Ерёмин Ю.А.
8. Улучшение точности метода интегральных уравнений в задаче геоэлектрики.
Доклад ст.науч.сотр. Барашкова И.С.
9. Использование гессиана на сверточных слоях нейронной сети в задаче сегментации людей на изображениях.
Доклад ст.преподавателя Павельевой Е.А., асп. Сагиндыкова Т.Б.

Подсекция 11. Исследование операций

(руководитель – профессор Васин Александр Алексеевич)

состоится 20 апреля в 15.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Морозов Владимир Викторович vmorosov@mail.ru

1. Оптимальное использование накопителей потребителями на рынке электроэнергии.
Доклад проф. Васина А.А., асп. Григорьевой О.М.
2. Взаимно корреляционная функция для точного восстановления гетерогенных сред.
Доклад доц. Денисова Д.В., студ. Мареева Г.О.
3. О возможности генерирования ударной волны разрежения в полости лазерной мишени.
Доклад проф. Белолипецкого А.А., мл.науч.сотр. ФИЦ ИУ РАН Семенова К.О.
4. Модель “нападение-защита” с нелинейными функциями ущерба.
Доклад доц. Морозова В.В., асп. Лыкова А.А.
5. Тринომiальная модель полного безарбитражного рынка двух активов.
Доклад доц. Морозова В.В., студ. Узакбая К.К.
6. Ценообразование экзотических американских опционов на один пул базового актива.
Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., студ. Арбузова П.А.
7. Квантильная оптимизация портфеля в модели Орнштейна-Уленбека.
Доклад доц. Морозова В.В., асп. Полушкина А.А.

Подсекция 12. Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов

(руководитель – чл.-корр. РАН Смелянский Руслан Леонидович)

состоится 20 апреля в 16.00 в аудитории 247(а).

1. Исследование эффективности методов построения маршрутов для многопоточных соединений.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Звонова А.Д.
2. Разработка метода обеспечения качества сервиса транспортных потоков в сетях интернет-провайдера при помощи настройки дисциплин очередизации.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Беляевой О.К.
3. Разработка алгоритма управления перегрузкой на основе прогноза состояния канала для протокола пользовательских дейтаграмм.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Оконишникова А.А.
4. Разработка многопоточного транспортного протокола, основанного на протоколе пользовательских дейтаграмм.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Хасанова Д.М.
5. Условия обеспечения непротиворечивого перестроения маршрутов в домене ПКС сети.
Доклад ст.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Лебединского Ю.Е.
6. Системы программирования ПКС-коммутаторов.
Доклад зав.каф. Смелянского Р.Л., студ. Зайдуллина Р.Р.
7. Исследование методов классификации пакетов на графических процессорах.
Доклад доц. Волканова Д.Ю., студ. Кузьмина Я.К.
8. Алгоритм совместного планирования вычислений и информационного обмена в многопроцессорных вычислительных системах с общей шиной передачи данных.
Доклад ст. науч.сотр. Балашова В.В., студ. Чехониной Е.А.
9. Построение однопроцессорного расписания с минимизацией пикового использования ресурса при помощи муравьиного алгоритма.
Доклад асп. Чупахина А.А., студ. Абрамова А.В.
10. Исследование и разработка алгоритма мультиагентного обучения с подкреплением для балансировки нагрузки в вычислительной системе.
Доклад асп. Чупахина А.А., студ. Казантаева А.Д.
11. Об эффективности некоторых алгоритмов для обнаружения присутствия человека с помощью WiFi-сканирования с использованием данных RSSI.
Доклад асп. Чупахина А.А., студ. Шibaева П.П.
12. Исследование и разработка алгоритмов решения задачи нерегулярной укладки плоских геометрических фигур.
Доклад асп. Чупахина А.А., студ. Порывая М.В.

Подсекция 13. Теория вероятности и математическая статистика

(руководитель – профессор Королев Виктор Юрьевич)

состоится 20 апреля в 18:00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Шестаков Олег Владимирович ms@cs.msu.ru

1. О характеристиках дигамма-распределения.
Доклад доц. Кудрявцева А.А., проф. Шестакова О.В.
2. Свойства оценок риска в задачах обращения линейных операторов при использовании FDR-метода множественной проверки гипотез.
Доклад проф. Шестакова О.В., асп. Палионной С.И.
3. Двудипольная обратная задача магнитоэнцефалографии.
Доклад доц. Захаровой Т.В., студ. Пахненко И.П.
4. О статистическом оценивании параметров динамико-стохастической модели потоков тепла между океаном и атмосферой.

Доклад асп., вед.программиста ФИЦ ИУ РАН Осиповой А.А., доц., вед.науч.сотр. ФИЦ ИУ РАН Горшенина А.К.

5. Об обобщенном гамма-распределении в задачах анализа мобильного трафика.

Доклад доц., вед.науч.сотр. ФИЦ ИУ РАН Горшенина А.К., студ. Горбунова С.А.

6. Улучшение асимптотических свойств критериев путем рандомизации их статистик.

Доклад проф. Ульянова В.В., мл.науч.сотр. НИУ ВШЭ, ИППИ РАН Пучкина Н.А.

7. Разложения Чебышева–Эджворта и Корниша–Фишера для распределений обобщенных статистик типа Хотеллинга, построенных по выборкам случайного размера.

Доклад асп. Монахова М.М.

8. Прогнозирование потоков тепла между океаном и атмосферой с помощью метода скользящего разделения смесей.

Доклад зав.каф. Королева В.Ю., студ. Макеева И.С.

Подсекция 14. **Оптимальное управление и дифференциальные игры**

(руководитель – академик РАН Осипов Юрий Сергеевич)

состоится 21 апреля в 12.15 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Смирнов Алексей Игоревич asmirnov@cs.msu.ru

1. О задачах минимаксного управления.

Доклад проф. Никольского М.С.

2. Теорема Дубовицкого–Милютинина о почти отделимости выпуклых конусов в сопряженных пространствах.

Доклад проф. Дмитрука А.В., проф. Института системных исследований (Варшава, ПАН)

Осмоловского Н.П..

3. Принцип Сэвиджа и учет исхода в однокритериальной нелинейной задаче при неопределенности.

Доклад проф. Жуковского В.И., вед.науч.сотр. ЦЭМИ РАН Жуковской Л.В., доц. ГГТУ

Смирновой Л.В., студ. Мухиной Ю.С.

4. Об одном классе численных методов оптимального управления.

Доклад доц. Самсонова С.П.

5. Задача оптимального управления в модели лечения рака с помощью сочетания лекарственной и онколитической вирусной терапий.

Доклад доц. Хайлова Е.Н.

6. Двухэтапный градиентный метод в задаче квадратичной минимизации с неравномерно возмущенным оператором.

Доклад мл.науч.сотр. Дряженкова А.А., проф. Потапова М.М., доц. Артемьевой Л.А.,

студ. Сируняна В.Т.

7. Изучение модели экономического роста с производственной функцией Кобба–Дугласа с убывающей отдачей.

Доклад доц. Киселёва Ю.Н., ст.преподавателя Аввакумова С.Н., доц. Орлова М.М.,

ст.преподавателя Орлова С.М.

8. Управление в математической модели экономической интеграции.

Доклад ст.преподавателя Орлова С.М.

9. Управление движением материальной точки в поле двух притягивающих центров.

Доклад ст.науч.сотр. Горькова В.П., проф. Григоренко Н.Л.

Подсекция 15. **Математическая кибернетика**

(руководитель – профессор Ложкин Сергей Андреевич)

состоится 21 апреля в 14.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Подымов Владислав Васильевич. valdus@yandex.ru

1. Синтез асимптотически оптимальных по сложности схем с высоким уровнем защищенности от раскрытия функциональности в некоторых базисах.

Доклад зав.каф. Ложкина С.А., асп. Павловой А.Ф.

2. Оценки статической и динамической активности схем из функциональных элементов для широкого класса базисов.

Доклад зав.каф. Ложкина С.А., доц. Шуплецова М.С., студ. Пименова Н.В., студ. Местецкого М.А.

3. Устранение операторов прошлого в сигнальной логике.

Доклад доц. Подымова В.В., асп. Куцак Н.Ю.

4. О принципе сосуществования противоположностей Н.П. Брусенцова.

Доклад ст.науч.сотр. Владимировой Ю.В.

Подсекция 16. Информационная безопасность

(руководитель – академик РАН Соколов Игорь Анатольевич)

состоится 22 апреля в 11.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Чижов Иван Владимирович ichizhov@cs.msu.ru

1. Об архитектуре программного решения для работы с транспортными данными.

Доклад ст.науч.сотр. лаборатории ОИТ Намиота Д.Е., асп. Булыгина М.В.

2. Обзор методов контролируемого синтеза с помощью генеративно-сопоставительных сетей.

Доклад математика Малояна Н.Г., студ. Шарипова С.Р.

3. Обзор методов дифференциальной диагностики глиальных опухолей по данным динамических ПЭТ – исследований.

Доклад математика Малояна Н.Г., студ. Айрапетьянц К.А.

4. Обзор методов клонирования голосов с использованием нейронных сетей.

Доклад математика Малояна Н.Г., студ. Батуева А.А.

5. Обзор и сравнительный анализ алгоритмов атак и защиты на графовые архитектуры ИНС.

Доклад асс. Ильюшина Е.А., асп. Киржинова Д.А.

6. Обзор методов формальной верификации искусственных нейронных сетей.

Доклад асс. Строевой Е.Н., студ. Тонких А.А.

7. Обзор и сравнительный анализ алгоритмов синтеза изображений по заданным критериям.

Доклад асс. Ильюшина Е.А., асп. Нутфуллина Б.М., студ. Мамаева П.В.

8. Обзор современных методов атак отравлением обучающих данных на нейросетевые модели.

Доклад асс. Ильюшина Е.А., студ. Лозинского И.П.

9. Обзор методов и средств обучения сверхглубоких нейросетевых моделей.

Доклад асс. Ильюшина Е.А., студ. Шалагина Н.Д.

10. Исследование возможностей интерпретации моделей машинного обучения, используемых для обработки изображений.

Доклад инженера лаборатории прикладной механики МФТИ Пилипенко О.Г., асс. Терехиной И.Ю.

11. Обзор современных методов атак на системы анализа текстовых данных.

Доклад асс. Ильюшина Е.А., асп. Евграфова В.А.