В соответствии с Уставом Московского университета и приказом Ректора МГУ № 182 от 22 февраля 2019 г. “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 15 апреля по 25 апреля 2019 года.

ПРОГРАММА

СЕКЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Факультет вычислительной математики и кибернетики

17 апреля, среда, 10.00
II учебный корпус, 6 этаж, ауд. 685
Кафедра системного программирования

1. Предметно-ориентированный отладчик для системы динамической двоичной трансляции QEMU.
Доклад проф., чл.-корр. РАН, директора ИСП РАН Аветисяна А. И., матем. Батузова К.А., студ. магистратуры Минибаева Е. М.
2. Методы семантического аннотирования и категоризации статей математической энциклопедии.
Доклад проф. Серебрякова В. А., студ. магистратуры Синельниковой Е. К.
3. Автоматизация инкрементального распараллеливания Фортран-программ в системе САПФОР.
Доклад проф., гл. науч. сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Крюкова В. А., мл. науч. сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Колганова А. С., студ. магистратуры Яшина С. В..
4. О применимости динамического анализа помеченных данных при полносистемной эмуляции.
Доклад доц., вед. науч. сотр. ИСП РАН Падаряна В. А., науч. сотр. ИСП РАН Бакулина М. Г., студ. магистратуры Егорова Д. И..
5. Эффективность выполнения DVMH-программ.
Доклад доц., вед. науч. сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Бахтина В. А., асп. Сактаганова Н. С.
6. Средства достижения масштабируемости инструмента статического поиска ошибок в программах на C#.
Доклад ст. преп. Игнатьева В. Н., асп. Беляева М. В..
7. Автоматическая генерация специализаторов кода на основе компилятора LLVM.
Доклад доц., зав. отделом ИСП РАН Гайсаряна С. С., асп. Шарыгина Е. Ю.
8. Формальное моделирование механизмов управления доступом в современных операционных системах.
Доклад проф., зав. отделом ИСП РАН Петренко А. К., доц. Кулямина В. В., гл. науч. сотр. НПО "РусБИТех" Девянина П. Н., доц., вед. науч.сотр. ИСП РАН Хорошилова А.В., асп. Щепеткова И. В.
9. Исследование влияния согласия аннотаторов на качество размечаемой коллекции данных.
Доклад доц., зав. отделом ИСП РАН Турдакова Д. Ю., стажера-исследователя Трофимович Ю. С., студ. магистратуры Варламовой А. О.

17 апреля, среда, 13.30
II учебный корпус, 6 этаж, ауд. 621
Кафедра вычислительных методов

1. Трехстадийный итерационный метод для 3D нестационарных задач эволюции лазеро-индуцированной плазмы полупроводника и сравнение его эффективности с методами расщепления.
Доклад матем. Егоренкова В.А., науч. сотр. Логиновой М.М., проф. Трофимова В. А.
2. Схема КАБАРЕ для уравнений мелкой воды в случае трансзвуковых течений.
Доклад проф. Головизнина В. М., асп. 1 г/о Афанасьева Н. А.
3. Математическое моделирование патологий паренхимы печени.
Доклад академика РАН, проф. ФФМ МГУ Кубышкина В. А., проф. Мухина С.И., доц. Хруленко А. Б., студентов 1 курса магистратуры Рубиной А. Ф. и Жалеева Т. Р.
4. Численные методы решения задачи о рассеянии на силовом центре.
Доклад проф. Еленина Г.Г., мл. науч. сотр. физического факультета МГУ Елениной Т.Г.
5.Математическое моделирование маточного кровообращения.
Доклад проф. ФФМ МГУ Паниной О. Б., проф. Мухина С.И., доц. Буничевой А. Я., студентов 4 курса Василенко Д.В. и Парфенова А.Е.
6. Численное решение задачи стохастического оптимального управления: применение к моделям экономического роста.
Доклад проф. Богомолова С.В., студ. 2 курса магистратуры Леонова Е.А
7. Двумерная стохастическая модель распределения богатства.
Доклад проф. Богомолова С. В., студ. 2 курса магистратуры КФ Серкулова Ж.
8. Балансно-характеристический метод 2 порядка точности для решения простейшего двумерного уравнения переноса на треугольной сетке.
Доклад проф. Головизнина В. М., асп. 1 г/ о Горбачёва Д.Ю.

17 апреля, среда, 14.30
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.609
Кафедра математической физики

1. О решении одной обратной задачи рассеяния в нестационарной среде.
Доклад проф. Баева А.В., науч. сотр. Гаврилова С. В.
2. Обратные задачи для гиперболического уравнения.
Доклад проф. Денисова А.М.
3. Спектральный метод в задаче зондирования слоисто-неоднородных сред.
Доклад проф. Дмитриева В.И., ст. науч. сотр. Лопушенко В. В.
4. Резонансное рассеяние в волноводе.
Доклад проф. Ильинского А.С.
5. Гибридный метод сегментации гистологических изображений
Доклад асп. 4 г/о Хвостикова А. В., проф. Крылова А. С.
6. Некоторые точные решения обобщенного уравнения Шрёдингера
Доклад проф. Разгулина А.В., проф. Трофимова В. А., асп. 4 г/о Степаненко С. В.
7. Применение суперустойчивых полугрупп в обратных и нелокальных задачах.
Доклад проф. Тихонова И.В., стажера факультета ВМК Ву Нгуен Шон Тунг.
8. Использование метода фазовой конгруэнтности в задаче сопоставления ключевых точек изображений.
Доклад асс. Павельевой Е. А., асп. 2 г/о Степаненко М.А.
9. О математических моделях проектирования линий передач с микроструктурой в промышленной радиоэлектронике.
Доклад науч. сотр. Никитиной Е. В..

17 апреля, среда, 15.00
II учебный корпус, 6 этаж, ауд. 685
Кафедра исследования операций

1. Оценка стоимости бесконечного американского стрэнгл-опциона.
Доклад доц. Морозова В.В., студ. 2 курса магистратуры Холмогоровой М.С.
2. Результаты применения различающихся сверток в многокритериальной игре с нулевой суммой.
Доклад доц. Поспеловой И.И., студентов 4 курса Кононова С.В., Некрасовой М.Г.
4. Свойства процедуры вето-голосования при смешанном поведении участников.
Доклад проф. Новиковой Н.М., студ. 2 курса магистратуры Гудкова С.М.
5. Модифицированный алгоритм стохастического двойственного динамического программирования для решения задач поэтапного стохастического программирования.
Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., студ. 4 курса Сметанина Д.А.
6. Генерация сценарной решетки для алгоритма стохастического двойственного динамического программирования с помощью методов классификации данных.
Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., студ. 4 курса Сметанина Д.А.
7. Построение портфеля ОФЗ с выпуклой функцией стоимости.
Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., асп. 2 г/о Добровольского В.М.
8. Исследование эффективного оценивания непрерывных стохастических процессов простейшего вида.
Доклад ст. науч. сотр. Белянкиной Т.В., студ. 2 курса магистратуры Кочемасовой Т.А.
9. Об одной задаче максимизации прибыли.
Доклад доц. Денисова Д.В., студ. 2 курса магистратуры Агаджанян Е.Г.
10. Игра "нападение-оборона" на сетях с начальными остатками ресурсов сторон.
Доклад доц. Решетова В.Ю., д.ф.-м.н. Перевозчикова А.Г., д.в.н. Яночкина И.Е.(НПО “РусБИТех”).
11. Решение двух игровых моделей распределения ресурсов.
Доклад доц. Морозова В.В., доц. Решетова В.Ю., асп. 1 г/о Лыкова А.А.

17 апреля, среда, 15.30
II учебный корпус, 5 этаж, ауд. 582
Кафедры математической кибернетики
и
математических методов прогнозирования

1. Универсальные функции для классов, содержащих линейные функции двух переменных.
Доклад проф. Вороненко А.А., студ. 2 курса магистратуры Окуневой А.С.
2. Проверка выполнимости полиномов по составному модулю.
Доклад доц. Селезневой С.Н.
3. Раскраски псевдорегулярных графов.
Доклад доц. Селезневой С.Н., асп. 1 г/о Мельник М.В.
4. Синтез сбоеустойчивых обратимых схем.
Доклад доц. Гурова С.И., студ. 3 курса Кормакова Г.В.
5. К 60-летию троичной ЭВМ «Сетунь»: аппаратура и программное обеспечение.
Доклад вед. науч. сотр. Рамиля Альвареса Х., ст. науч. сотр. Владимировой Ю.С.
6. Оптимизация решения задачи выполнимости булевых формул методами машинного обучения.
Доклад доц. Шуплецова М.С., студ.2 курса магистратуры ФКИ МГУ Илларионовой С.В.
7. Расшифровка монотонных функций с искажениями.
Доклад доц. Селезневой С.Н., студ. 2 курса магистратуры Лю Юнцин.

17 апреля, среда, 18.00

II учебный корпус, 5 этаж, ауд.510

Кафедра математической статистики

и

лаборатория обратных задач

1. Гамма-экспоненциальная функция и смеси обобщенных гамма-распределений.
Доклад доц. Кудрявцева А.А., студ. 4 курса Воронцова М.А.
2. Гибридная пороговая обработка вейвлет-коэффициентов.
Доклад проф. Шестакова О.В., студ. 2 курса магистратуры Попёновой П.С.
3. Статистические методы анализа осадков.
Доклад проф. Королева В.Ю., вед. науч.сотр. Горшенина А.К.
4. Об асимптотически оптимальных размещениях станций обслуживания на прямой.
Доклад доц. Захаровой Т.В., студ. 4 курса Меньших И.М.
5. Применение нейронных сетей в прогнозировании.
Доклад доц. Захаровой Т.В., студ. 2 курса магистратуры Южакова Т.А.
6. Неасимптотический анализ статистик MANOVA для данных большой размерности.
Доклад проф. Ульянова В.В., руководителя продукта, Газпромбанк, Липатьева А.А.
7. Совместные доверительные полосы для среднего значения повторных наблюдений.
Доклад ст. науч.сотр. Белова А.Г.
8. Вычислительный код SSB расчета доверительных областей в регрессии.
Доклад ст. науч.сотр. Белова А.Г.

18 апреля, четверг, 13.30

II учебный корпус, 6 этаж, ауд. 621

Кафедры вычислительных методов

и

суперкомпьютеров и квантовой информатики

1. Об исследовании энергопотребления в беспроводных сенсорных сетях.
Доклад доц. Никольского И.М.
2. Ансамбли возбужденных атомов в одномодовых резонаторах.
Доклад проф. Ожигова Ю.И., асс. Сковороды Н.А., студентов магистратуры Ладунова В.Ю. и Кулагина А.В.
3. Исследование особенностей дозвукового обтекания осесимметричной модели на основе регуляризованных уравнений.
Доклад мл. науч.сотр. Широкова И. А.
4. О формировании локализованных структур, развивающихся в режиме с обострением на ненулевом фоне в цилиндрической трубке.
Доклад мл. науч. сотр. Куретовой Е. Д.
5. Генерация стохастического турбулентного поля и моделирование его временной эволюции.
Доклад ст. науч. сотр. Дородницына Л.В., ст. науч. сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша Александрова А.В., науч. сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша Дубеня А.П.
6. Оптимизированная вероятностная модель пористого фильтра и результаты расчетов.
Доклад ст. науч. сотр. Трощиева Ю.В.
7. Математическое моделирование нагрева плазмы в магнитной трубке на ранней фазе солнечных вспышек.
Доклад мл. науч. сотр. Куретовой Е. Д.
8. Разрывный метод частиц для двумерного уравнения Бюргерса.
Доклад проф. Богомолова С.В., студ. 1 курса магистратуры КФ Заричанского Д.

***18 апреля, четверг,* 16.30**

II учебный корпус, 2 этаж, ауд. 247а

Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов

и

лаборатория моделирования процессов тепломассопереноса

1. Архитектура перспективного имитационного комплекса.
Доклад мл. науч. сотр. Чистолинова М.В., ст. науч. сотр. Балашова В.В.
2. Об алгоритме кэширования информационных объектов в сетях доставки контента на основе прогнозирования их популярности.
Доклад матем. Пашкова В.Н., студ.1 курса магистратуры Курдюковой А.А.
3. Прогнозирование нагрузки контроллера в программно-конфигурируемых сетях.
Доклад матем. Пашкова В.Н., студ.2 курса магистратуры Скобцовой Ю.А.
4. Отказоустойчивая распределенная платформа управления для ПКС.
Доклад матем. Пашкова В.Н.
5. Расширение системы Maple для работы с несколькими OpenFlow таблицами.
Доклад вед. инженера Шалимова А.В., студ. 4 курса Чернышева А.Ю., студ. 2 курса магистратуры Швецова Д.А.
6. Разработка системы отображения произвольного набора таблиц правил в коммутаторы с единственной таблицей в программно-конфигурируемых сетях.
Доклад вед. инженера Шалимова А.В., студ.4 курса Королева В.В.
7. Обзор подходов к созданию сетевого процессорного устройства.
Доклад проф. Смелянского Р. Л., доц. Волканова Д.Ю., студ. 2 курса магистратуры Скобцовой Ю.А.
8. Схема с обратной связью для планирования вычислений в модульных системах реального времени.
Доклад ст. науч. сотр. Балашова В.В., студ. 1 курса магистратуры Антипиной Е.А.
9. Эффективность демультиплексирования транспортных соединений: анализ проблемы.
Доклад проф. Смелянского Р. Л., программиста Степанова Е.П.
10. Анализ задержки потоков виртуального пласта в программно-конфигурируемой сети.
Доклад программиста Степанова Е.П., студ.4 курса Синяковой М.А.
11. Реализация операций над B+-деревьями для массивно-параллельного процессора MALT-D.
Доклад матем. Кривова М.А., зав. лаб. инженерной физики физического факультета МГУ Елизарова С.Г.

22 апреля, понедельник, 13.00

II учебный корпус, 5 этаж, ауд.526 а

Кафедры алгоритмических языков,

нелинейных динамических систем и процессов управления

и

лаборатория открытых информационных технологий

1. Оценка качества сетевых графиков в управлении проектами.
Доклад доц. Абрамова В.Г., асс. Горячей И.В., студ. 2 курса магистратуры Пучкина Д.А.
2. Ограниченные L-графы и их свойства.
Доклад ст. преп. Вылитка А.А., студ. 1 курса магистратуры Лобосова Н.А.
3.Инструментальная среда для построения систем выделения сайтов указанной тематики в интернет-трафике.
Доклад проф. Мальковского М.Г., студ. 2 курса магистратуры Петухова И.А.
4. Современные парадигмы программирования на основе языков Kotlin и Swift.
Доклад науч. сотр. Захарова В.Б., асп. 4 г/о Мостяева А.И.
5. Использование нейросетей для решения задачи распознавания фигур на шахматной доске.

Доклад науч. сотр. Захарова В.Б., студ. 3 курса Пославского А.В.
6. Практикум по языку Паскаль с использованием системы автоматического тестирования.
Доклад ст. науч. сотр. Новикова М.Д.
7. Использование Physical Web как расширения социальных сетей.
Доклад ст. науч. сотр. Намиота Д.Е., студ. 4 курса второго высшего образования Макарычева И.П.
8. Некоторые подходы к организации коммуникации с пользователем в системах диалогового режима на примере учебно-аттестационного комплекса "Электронный Балл".
Доклад мл. науч. сотр. Краева А.В.

22 апреля, понедельник, 14.30
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.685
Кафедры системного анализа
и
нелинейных динамических систем и процессов управления

1. О робастности методов поиска ограниченных решений неустойчивых уравнений.
Доклад проф. Ильина А.В., мл. науч. сотр. Атамася Е.И.
2. Стабилизация переключаемой интервальной линейной системы цифровым регулятором.
Доклад проф. Фурсова А.С., студ. 2 курса магистратуры Мосоловой Ю. М.
3. Алгоритм назначения нулей для линейных динамических систем с несколькими входами.
Доклад доц. Гончарова О.И.
4. О задаче импульсного управления для системы с запаздыванием.
Доклад доц. Вострикова И.В.
5. Задача стабилизации для системы с переключениями.
Доклад доц. Точилина П.А., асп. 4 г/о Атанесян А.А.
6. Математическая модель эволюции двойного гиперцикла.
Доклад проф. Братуся А.С., асп. 4 г/о Дрожжина С.В.
7. Математическая модель эволюции в условиях множественности фенотипов и конкурентного взаимодействия видов.
Доклад проф. Братуся А.С., асп. 2 г/о Маркина Д.В.
8. Об условии типа Каристи в (q_1,q_2)-квазиметрических пространствах.
Доклад проф. Арутюнова А.В., асп. Сенгупта Р. (РУДН).

22 апреля, понедельник, 16.00
II учебный корпус, 5 этаж, ауд.503
Кафедра вычислительных технологий и моделирования

1. Математическое моделирование фильтрации в безнапорных условиях и коллоидного переноса примесей в подземных водах.
Доклад ст. науч. сотр. ИВМ РАН Капырина И. В., студ. 2 курса магистратуры Ануприенко Д.В.
2. Динамическая оптимизация параметров параллельных линейных решателей при моделировании нестационарных процессов.
Доклад ст. науч. сотр. ИВМ РАН Коньшина И.Н., студ. 2 курса магистратуры Багаева Д.В.
3. Интеграция модели имплантируемого роторного насоса крови в модель кровообращения.
Доклад проф. Василевского Ю.В., вед. науч. сотр. МФТИ, вед. науч. сотр. Сеченовского университета Симакова С.С., студ. 1 курса магистратуры Тимофеева А.Е.
4. Метод граничных интегральных уравнений при решении краевой задачи сопряжения для уравнения Гельмгольца.
Доклад проф. Сетухи А.В., студ. 2 курса магистратуры Абуховича С.В.
5. Разработка ПО для решения задач математического моделирования клеточной динамики и иммунных процессов.
Доклад вед. науч. сотр. ИВМ РАН Бочарова Г.А., асп. Савинкова Р.С.

22 апреля, понедельник, 16.20
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.685
Кафедры общей математики
и
функционального анализа и его применений

1. О скорости стабилизации решения задачи Коши для параболического уравнения второго порядка.
Доклад проф. Денисова В. Н.
2. Классификация особенностей линейных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами в окрестности бесконечности.
Доклад проф. Коровиной М. В.
3. О свойствах операторной группы, порожденной одномерной системой Дирака.
Доклад проф. Садовничей И. В., доц. механико-математического факультета МГУ Савчука А. М.
4. Точные решения соболевского уравнения с нелинейностью под знаком лапласиана.
Доклад асс. Аристова А.И.
5. Спектральные асимптотики для сингулярных дифференциальных операторов второго порядка.
Доклад доц. Крицкова Л.В.
6. Задача Трикоми для вырожденного параболо-гиперболического уравнения.
Доклад проф. Капустина Н.Ю.

24 апреля, среда, 16.10
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.609
Кафедры интеллектуальных информационных технологий
и математических методов прогнозирования

1. Применение нечеткой кластеризации в задаче динамической аутентификации пользователей по клавиатурному почерку.
Доклад проф. Машечкина И.В., доц. Петровского М.И., асп. 4г/о Казачук М.А.
2. Генерация синтетических данных движений человека для приложений машинного обучения.
Доклад науч. сотр. Фролова В.А., асп. 1 г/о Павлова Д.С.
3. Стилизация изображений с адаптацией к центральным объектам сцены.
Доклад асс. Китова В.В., студ.1 курса магистратуры Щекалёва А.А.
4. Прогнозирование фотометрических красных смещений (photo-z) квазаров в рентгеновском обзоре неба SRG/eRosita методами машинного обучения.
Доклад ст. науч. сотр. ИКИ РАН Мещерякова А.В., асс. Глазковой В.В., инж. Герасимова С.В.
5. Применение нейронных сетей в задаче детектирования астрономических объектов на рентгеновских изображениях.
Доклад ст. науч. сотр. ИКИ РАН Мещерякова А.В., студ.4 курса Васильченко А.Д.,
инж. Герасимова С.В..
6. Обнаружение онлайн экстремизма с использованием информации о структуре связей в социальной сети.
Доклад доц. Петровского М.И., студ. 2 курса магистратуры Чикунова М.Н.

25 апреля, четверг, 12.15

II учебный корпус, 5 этаж, ауд. 526 б

Кафедра оптимального управления
и лаборатория обратных задач

1. Методы оценивания множеств достижимости управляемых объектов сверху.
Доклад вед. науч. сотр. МИАН РАН проф. Никольского М.С.
2. Оптимальные стратегии лечения раковых заболеваний с помощью одновременного уничтожения и подавления деления раковых клеток в модели конкуренции Лотки-Вольтерры.
Доклад доц. Хайлова Е.Н., гл. исследователя Центра математических исследований Коробейникова А. (Барселона, Испания, PhD), студ. 4 курса Клименковой А. Д.
3. О минимизации вырожденных квадратичных функционалов.
Доклад проф. Дмитрука А. В., студ. 2 курса магистратуры Мануйлович Н. А.
4. Метод продолжения по параметру в динамической теории спиновых флуктуаций.
Доклад доц. Мельникова Н.Б., ст. науч. сотр. отдела теоретической и математической физики Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН Резера Б. И., асп. 4 г/о Парадеженко Г.В.
5. Универсальный вид особого луча в моделях многосекторной экономики.
Доклад доц. Киселёва Ю.Н., ст. препод. Аввакумова С.Н., доц. Орлова М.В., асс. Орлова С.М.
6. Численное моделирование и оптимизация динамики в модели Калдора.
Доклад доц. Самсонова С. П., асп. Асеева А.С.
7. Задача максимизации прибыли для упрощенной блочной модели разработки открытого карьера.
Доклад доц. Камзолкина Д. В.
8. Об одной задаче управления для Вольтерровской модели конкуренции.
Доклад проф. Григоренко Н. Л., ст. науч. сотр. Горькова В.П.
9. Линейная нестационарная задача терминального управления с фазовыми ограничениями.
Доклад науч. сотр. Лукьяновой Л.Н.