***17 апреля, среда, 10.00***

*II учебный корпус, 6 этаж, ауд.* *685*

***Кафедра системного программирования***

**Председатель секции – член-корреспондент РАН**

 **профессор Аветисян Арутюн Ишханович**

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..

1. Методы семантического аннотирования и категоризации статей математической энциклопедии.

Доклад проф. Серебрякова В. А., студ. магистратуры Синельниковой Е. К.

1. Автоматизация инкрементального распараллеливания Фортран-программ в системе САПФОР.

Доклад проф., гл. научн. 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.

1. О применимости динамического анализа помеченных данных при полносистемной эмуляции.

Доклад доц., ведущ. науч. сотр. ИСП РАН Падаряна В. А., науч. сотр.ИСП РАН Бакулина М. Г., студ. магистратуры Егорова Д. И.

1. Эффективность выполнения DVMH-программ.

Доклад доцента, вед. науч. сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Бахтина В. А., асп. Сактаганова Н. С.

1. Средства достижения масштабируемости инструмента статического поиска ошибок в программах на языке С#.

Доклад ст. преп. Игнатьева В. Н., асп. Беляева М. В.

1. Автоматическая генерация специализаторов кода на основе компилятора LLVM.

Доклад доц., зав. отделом ИСП РАН Гайсаряна С. С., асп. Шарыгина Е. Ю.

1. 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.

1. 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***

**Председатель секции – академик РАН Четверушкин Борис Николаевич**

 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., cтуд. 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 профессора ФФМ МГУ Паниной О. Б., проф. Мухина С.И., доц. Буничевой А. Я., cтудентов 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.Р., Досмаганбетовой Н.Б.

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***

**Председатель секции – профессор Денисов Александр Михайлович**

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 ф-та ВМК Ву Нгуен Шон Тунг.

9. Использование метода фазовой конгруэнтности в задаче сопоставления ключевых точек изображений.

Доклад асс. Павельевой Е. А., асп. 2 г/о Проценко М.А.

10. О математических моделях проектирования линий передач с микроструктурой в промышленной электронике.

Доклад науч.сотр. Никитиной Е. В.

***17 апреля, среда, 15.00***

*II учебный корпус, 6 этаж, ауд.* *685*

***Кафедра исследования операций***

**Председатель секции – профессор Васин Александр Алексеевич**

1. Оценка стоимости бесконечного американского стрэнгл-опциона.

Доклад доц. Морозова В.В., студ. 2 курса магистратуры Холмогоровой М.С.

1. Результаты применения различающихся сверток в многокритериальной игре с нулевой суммой.

Доклад доц. Поспеловой И.И., студентов 4 курса Кононова С.В., Некрасовой М.Г.

1. Свойства процедуры вето-голосования при смешанном поведении участников.

Доклад проф. Новиковой Н.М., студ. 2 курса магистратуры Гудкова С.М.

1. Модифицированный алгоритм стохастического двойственного динамического программирования для решения задач поэтапного стохастического программирования.

Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., студ. 4 курса Сметанина Д.А.

1. Генерация сценарной решетки для алгоритма стохастического двойственного динамического программирования с помощью методов классификации данных.

Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., студ. 4 курса Павлова А.С.

1. Построение портфеля ОФЗ с выпуклой функцией стоимости.

Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., асп. 2 г/о Добровольского В.М.

1. Исследование эффективного оценивания непрерывных стохастических процессов простейшего вида.

Доклад ст. науч. сотр. Белянкиной Т.В., студ. 2 курса магистратуры Кочемасовой Т.А.

1. Об одной задаче максимизации прибыли.

Доклад доц. Денисова Д.В., студ. 2 курса магистратуры Агаджанян Е.Г.

1. Игра «нападение-оборона» на сетях с начальными остатками ресурсов сторон.

Доклад доц. Решетова В.Ю., доктора физ.-мат. наук Перевозчикова А.Г., доктора военных наук Яночкина И.Е.

1. Решение двух игровых моделей распределения ресурсов.

Доклад доц. Морозова В.В., доц. Решетова В.Ю., асп. 1 г/o Лыкова А.А.

***17 апреля, среда, 15.30***

*II* *учебный корпус, 5 этаж, ауд.582*

***Кафедры математической кибернетики,***

***математических методов программирования***

***и***

***лаборатория дискретных управляющих систем***

**Председатель секции – профессор Алексеев Валерий Борисович**

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 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***

**Председатель секции – профессор Королев Виктор Юрьевич**

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. Прогнозирование курса криптовалют на основе рекуррентных нейронных сетей и нахождение аналитического вида ошибки модели в виде смеси нормальных распределений.

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, среда, 13.30***

*II учебный корпус, 6 этаж, ауд.* *621*

***Кафедры вычислительных методов,***

***суперкомпьютеров и квантовой информатики***

**Председатель секции – академик РАН Четверушкин Борис Николаевич**

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., магистров Ладунова В.Ю.,

Кулагина А.В. и Викторовой Н.Б.(РГГУ).

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.А., Павлова И.В.

***18 апреля, четверг,* 16.30**

*II учебный корпус, 2 этаж, ауд.* *247а*

***Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов***

***и***

***лаборатория моделирования тепломассопереноса***

**Председатель секции – член-корреспондент РАН**

 **профессор Смелянский Руслан Леонидович**

1. Архитектура перспективного имитационного комплекса.

Доклад мл.науч. сотр. Чистолинова М.В., ст. науч. сотр. Балашова В.В.

1. 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.

1. Прогнозирование нагрузки контроллера в программно-конфигурируемой сети.

Доклад матем. Пашкова В.Н., студ. 2 курса магистратуры Скобцовой Ю.А.

1. Отказоустойчивая распределенная платформа управления для программно-конфигурируемых сетей.

 Доклад матем. Пашкова В.Н.

1. 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.

1. 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.

1. Обзор подходов к созданию сетевого процессорного устройства.

Доклад проф. Смелянского Р. Л., доц. Волканова Д.Ю., студ. 2 курса магистратуры Скобцовой Ю.А.

1. 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.

1. Эффективность демультиплексирования транспортных соединений: анализ проблемы.

Доклад проф. Смелянского Р. Л., программиста Степанова Е.П.

1. Анализ задержки потоков виртуального пласта в программно-конфигурируемой сети с помощью стохастического сетевого исчисления.

Доклад программиста Степанова Е.П., студ. 4 курса Синяковой М.А.

1. Реализация операций над В+-деревьями для массивно-параллельного процессора MALT-D.

Доклад матем. Кривова М.А., зав. лаб. инженерной физики физического факультета МГУ Елизарова С.Г.

1. Разработка системы мониторинга соединений с непостоянной пропускной

способностью.

Доклад ст. науч.сотр. Антоненко В.А., студ. 2 курса магистратуры Пинаевой Н. М.

***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***

**Сопредседатели секции – профессор Мальковский Михаил Георгиевич**

**и профессор Сухомлин Владимир Александрович**

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***

**Сопредседатели секции – академик РАН Куржанский Александр Борисович**

**и профессор Фомичев Василий Владимирович**

1. О робастности методов поиска ограниченных решений неустойчивых уравнений.

Доклад проф. Ильина А.В., мл. науч. сотр. Атамася Е.И.

1. Стабилизация переключаемой интервальной линейной системы цифровым регулятором.

Доклад проф. Фурсова А.С., студ. 2 курса магистратуры Мосоловой Ю. М.

1. Алгоритм назначения нулей для линейных динамических систем с несколькими входами.

Доклад доц. Гончарова О.И.

1. О задаче импульсного управления для системы с запаздыванием.

Доклад доц. Вострикова И.В.

1. Задача стабилизации для системы с переключениями.

Доклад доц. Точилина П.А., асп.4 г/о Атанесян А.А.

1. Математическая модель эволюции двойного гиперцикла.

Доклад проф. Братуся А.С., асп. 4 г/о Дрожжина С.В.

1. Математическая модель эволюции в условиях множественности фенотипов и конкурентного взаимодействия видов.

Доклад проф. Братуся А.С., асп. 2 г/о Маркина Д.В.

1. Об условии типа Каристи в (q\_1,q\_2)-квазиметрических пространствах.

Доклад проф. Арутюнова А.В., асп. Сенгупта Р. (РУДН), Жуковского С.Е.(ИПУ РАН).

***22 апреля, понедельник, 16.00***

*II учебный корпус, ауд.503*

***Кафедра вычислительных технологий и моделирования***

**Председатель секции – академик РАН Тыртышников Евгений Евгеньевич**

1. Математическое моделирование фильтрации в безнапорных условиях и коллоидного переноса примесей в подземных водах.

 Доклад ст. науч. сотр. ИВМ РАН Капырина И. В., студ. магистратуры 2 курса Ануприенко Д.В.

1. Динамическая оптимизация параметров параллельных линейных решателей при моделировании нестационарных процессов.

 Доклад ст. науч. сотр. ИВМ РАН Коньшина И.Н., студ. магистратуры 2 курса Багаева Д.В.

1. 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. магистратуры 1 курса Тимофеева А.Е.

1. Численное решение трехмерной задачи рассеяния скалярных монохроматических волн на кусочно-однородных включениях.

 Доклад проф. Сетухи А.В., студ. магистратуры 2 курса Абуховича С.В.

1. 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,***

 ***функционального анализа и его применений***

**Председатель секции – академик РАН Моисеев Евгений Иванович**

1. Об экспоненциальной скорости стабилизации  решения задачи Коши для параболического уравнения с растущими старшими коэффициентами.

Доклад проф. Денисова В. Н.

2. Проблема Пуанкаре и классификация иррегулярных особых точек для линейных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами.

Доклад проф. Коровиной М. В.

3. О свойствах операторной группы, порожденной одномерной системой Дирака.

Доклад проф. Садовничей И. В., доц. механико-математического факультета 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,***

***лаборатория компьютерной графики и мультимедиа***

**Председатель секции – профессор Машечкин Игорь Валерьевич**

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.

1. Генерация синтетических данных движений человека для приложений машинного обучения.

Доклад науч.сотр. Фролова В.А., асп. 1 г/о Павлова Д.С.

1. Стилизация изображений с адаптацией к центральным объектам сцены.

Доклад асс. Китова В.В., студ. 1-курса магистратуры Щекалёва А.А.

1. 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.

1. Применение сверточных 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.

1. 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***

**Председатель секции – академик РАН Осипов Юрий Сергеевич**

1. Методы оценивания множеств достижимости управляемых объектов сверху.

 Доклад ведущ. науч. сотр. МИАН РАН проф. Никольского М.С.

1. 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.

1. О минимизации вырожденных квадратичных функционалов.

Доклад проф. Дмитрука А. В., студ. 2 курса магистратуры Мануйлович Н. А.

1. 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.

1. Универсальный вид особого луча в моделях многосекторной экономики.

Доклад доц. Киселёва Ю.Н., ст. преп. Аввакумова С.Н., доц. Орлова М.В., асс. Орлова С.М.

1. Численное моделирование и оптимизация динамики в модели Калдора.

Доклад доц. Самсонова С. П., асп. Асеева А.С.

1. Задача максимизации прибыли для упрощенной блочной модели разработки открытого карьера.

Доклад доц. Камзолкина Д. В.

1. Об одной задаче управления для вольтерровской модели конкуренции.

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

1. Линейная нестационарная задача терминального управления с фазовыми ограничениями.

Доклад науч. сотр. Лукьяновой Л.Н.