**ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **3 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.А. Толстоногов, д.т.н. Г.А. Опарин,**  **Секретари заседания – Р.О. Костромин, М.В. Баркова** | | |
| 9.00–9.10 | **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН академика Бычкова И.В. | |
| 9.10–09.40 | Марков Ю.А., Маркова М.А. Волновые уравнения высшего порядка для частиц со спином 1 и 3/2 и их связь с унитарным квантованием **(конкурсный доклад)** | |
| 09.40–10.10 | Финогенко И.А. Развитие метода предельных дифференциальных уравнений для исследования асимптотического поведения решений неавтономных систем **(конкурсный доклад)** | |
| 10.10–10.40 | Семенов Э.И., Косов А.А. Функция Ламберта и точные решения нелинейных параболических уравнений **(конкурсный доклад)** | |
| 10.40–10.50 | **Кофе-брейк** | |
| 10.50–11.20 | Груздева Т.В. Поиск глобальных решений в прикладных задачах промышленности и электроэнергетики Монголии **(конкурсный доклад)** | |
| 11.20–11.50 | Дородных Н.О. Метод и программное средство разработки баз знаний на основе трансформаций концептуальных моделей **(конкурсный доклад)** | |
| 11.50–12.20 | Кочемазов С.Е. Применение алгоритмов решения задач булевой выполнимости к исследованию дискретных моделей коллективного поведения **(конкурсный доклад)** | |
| 12.20–13.00 | **Обед** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | 3 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК) К. 407 | |
|  | ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, к.т.н. Т.С. Зароднюк**  **Секретари заседания – А.С. Аникин, П.С. Сороковиков** | |
| 13.00–13.20 | Аникин А.С. Вычислительные эксперименты по оптимизации потенциала  Китинга с размерностями до 50000000 переменных |
| 13.20–13.40 | Зароднюк Т.С., Р. Энхбат. Численное исследование управляемой динамической модели Ромера |
| 13.40–14.00 | Сорокин С.П., Старицын М.В. Алгоритм позиционных вариаций управления для задач динамической оптимизации в классе разрывных траекторий |
| 14.00–14.20 | Сороковиков П.С. Вероятностный одноуровневый динамический планировщик расчетов для задачи глобального поиска |
| 14.20–14.40 | Аникин А.С., Гасников А.В. Параллельная программная реализация метода условного градиента для поиска равновесия в модели Бэкмана |
| 14.40–14.50 | **Кофе-брейк** |
| 14.50–15.10 | Погодаев Н.И., Старицын М.В. Об одной вырожденной задаче управления уравнением неразрывности |
| 15.10–15.30 | Гражданцева Е.Ю. Существование решения задачи Коши о продольных колебаниях упругого стержня с учетом инерции и при внешней нагрузке |
| 15.30–15.50 | Галушко Е.А., Кривель С.М. Особенности формирования полнофакторной математической модели аэродинамики летательного аппарата вблизи подстилающей поверхности |
| 15.50–16.10 | Терлецкий В.А., Чуйко Е.С. Обобщенное решение уравнения теплопроводности на основе его интегрального эквивалента |
| 16.10–16.30 | Баландин А.Л. Tomography of the Beltrami fields |
|  |  |
| 17.00 | **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **4 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев, к.ф.-м.н. П.С. Петренко**  **Секретари заседания – П.А.** **Кузнецов, А.Д. Кононов** | | |
| 9.00–9.20 | Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О задаче Гесса-Аппельрота | |
| 9.20–9.40 | Лакеев А.В., Линке Ю.Э., Русанов В.А. О непрерывности оператора Релея-Ритца | |
| 9.40–10.00 | Чистяков В.Ф., Чистякова Е.В. Об односторонней устойчивости свойств линейных дифференциально-алгебраических уравнений к возмущениям входных данных | |
| 10.00–10.20 | Казаков А.Л. Некоторые точные решения со свободной границей нелинейного уравнения теплопроводности с источником | |
| 10.20–10.40 | **Кофе-брейк** | |
| 10.40–11.00 | Петренко П.С. К вопросу об управляемости вырожденной линейной гибридной системой | |
| 11.00–11.20 | Орлов Св.С. О редукциях одного класса квазилинейных вырождающихся параболических уравнений | |
| 11.20–11.40 | Кононов А.Д. Устойчивость интервального семейства дифференциально-алгебраических уравнений | |
| 11.40–12.00 | Кузнецов П.А. О трехмерной краевой задаче для нелинейного уравнения теплопроводности с данными на замкнутой нестационарной поверхности | |
| 12.00-13.00 | Обед | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК) К. 407** |
|  | **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** |
| **Сопредседатели заседания – к.т.н. А.А. Семенов, к.т.н. С.А. Ульянов**  **Секретари заседания – Д.А. Костылев, А.А. Толстихин** | |
| 13.00–13.20 | Жарков М.Л. О моделировании работы микрологистических-транспортных систем на основе теории массового обслуживания |
| 13.20–13.40 | Столбов А.Б., Лемперт А.А., Курганская О.В. О принципах создания концептуальной модели инфраструктурной логистики |
| 13.40–14.00 | Баркова М.В., Стрекаловский А.С. Численное тестирование алгоритма локального поиска с обновлением штрафного параметра |
| 14.00–14.20 | Ушаков А.В. Параллельный алгоритм решения задачи о k-медоидах в приложении к кластеризации больших коллекций изображений |
| 14.20–14.30 | **Кофе-брейк** |
| 14.30–14.50 | Грибанова И.А., Семенов А.А. О функциях, порождаемых ослабляющими ограничениями в задачах поиска прообразов хеш-функций семейства MD4-k |
| 14.50–15.10 | Горбатенко Д.Е., Семенов А.А. Моделирование атак в компьютерных сетях с использованием распространения булевых ограничений |
| 15.10–15.30 | Кондратьев В.С. Применение повторно порождаемых конфликтных ограничений в CDCL-выводе к обращению некоторых криптографических функций |
| 15.30–15.40 | **Кофе-брейк** |
| 15.40–16.00 | Беденко К.В. Моделирование подводного рельефа и течений в составе  имитационного моделирующего комплекса |
| 16.00–16.20 | Костылев Д.А. Разработка серверной части для имитационного моделирующего комплекса на базе LEGO EV3 |
| 16.20–16.40 | Толстихин А.А. Разработка системы идентификации роботов для имитационного моделирующего комплекса на базе LEGO EV3 |
| 16.40–17.00 | Горский С.А., Богданова В.Г. Разработка сервиса для проверки выполнимости динамических свойств типа достижимости в булевых сетях |
| 17:00–17:20 | Семёнов А.А. Автоматическое построение некоторых атак в алгебраическом криптоанализе |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **5 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – к.т.н. Р.К. Федоров, к.т.н. Е.А.Черкашин**  **Секретари заседания – Воскобойников М.Л. Малков Ф.С.** | | |
| 9.00–9.20 | Авраменко Ю.В., Фёдоров Р.К. Технология подготовки данных для обучения нейронной сети | |
| 9.20–9.40 | Воскобойников М.Л. Автоматизация вызова сервисов на основе данных, получаемых с датчиков мобильного устройства | |
| 9.40–10.00 | Федоров Р.К., Ветров А.А. Развитие подсистемы ввода и редактирования данных геопортала | |
| 10.00–10.20 | Павлов А.И., Столбов А.Б., Дорофеев А.С. О принципах реализации программных интерфейсов для компонентов системы агентного моделирования | |
| 10.20–10.40 | **Кофе-брейк** | |
| 10.40–11.00 | Малков Ф.С. Перспективы применения системы публикации данных CKAN для поддержки исследования микробиома озера Байкал | |
| 11.00–11.20 | Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. О подборе методов решения задач выбора на основе их структурированных описаний | |
| 11.20–11.40 | Грищенко М.А., Дородных Н.О. Модуль синтеза CRUD-интерфейса для продукционных баз знаний | |
| 11.40–12.00 | Черкашин Е.А. Структурирование знаний процедуры трансформации моделей в МДА | |
| 12.00–13.00 | **Обед** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **5 ДЕКАБРЯ (СРЕДА) К. 407** |
|  | **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** |
| **Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. Е.С. Фереферов**  **Секретари заседания – А.А. Пашинин** | |
| 13.00–13.20 | Фереферов Е.С., Ветров А.А. Разработка информационной системы поддержки археологических исследований |
| 13.20–13.40 | Салимов Б.Г., Хмельнов А.Е., Бернгардт О.И. Построение модели foF2 по индексам солнечной и геомагнитной активности и данным иркутского дигизонда |
| 13.40–14.00 | Феоктистов А.Г., Костромин Р.О. Алгоритм выбора лидера виртуального сообщества агентов |
| 14.00–14.20 | Пашинин А.А., Богданова В.Г. Разработка архитектуры специализированной системы автоматизации создания программных сервисов для качественного анализа двоичных динамических систем |
| 14.20–14.40 | Хмельнов А.Е. Поддержка разработки форм DELPHI/LAZARUS с использованием общей кодовой базы для разных библиотек компонентов |
|  | **Секция Юных учёных** |
| 14:30–15:00 | А.П. Новопашин, И.А. Сидоров. Экскурсия в Суперкомпьютерный центр ИДСТУ СО РАН |
| 15.00–15.30 | М.Ю. Кензин Научно-популярная лекция «про роботов» (название уточняется) |
| 15.30–15.45 | Асламов А.П. Применение подобия треугольников в решении арифметических задач |
| 15.45–16.00 | Юринова В.О. Геометрия в живописи |
| 16.00–16.15 | Фёдоров К.Р. Определение района по описанию местоположения образцов гербария с помощью нейронной сети |
|  |  |
| 16.15 | Закрытие конференции |
|  |  |