**ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2 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 | Свинина С.В. О некоторых результатах исследования и численного решения дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных **(конкурсный доклад)** | |
| 09:40–10:10 | Косов А.А., Семенов Э.И. Точные многомерные решения некоторых нелинейных систем уравнений **(конкурсный доклад)** | |
| 10:10–10:40 | Орлов А.В. Методы глобального поиска в задачах исследования операций с билинейными структурами **(конкурсный доклад)** | |
| 10:40–10:50 | **Кофе-брейк** | |
| 10:50–11:20 | Баркова М.В. Глобальный поиск в невыпуклых задачах квадратичной оптимизации **(конкурсный доклад)** | |
| 11:20–11:50 | Сорокин С.П., Старицын М.В. Позиционный принцип минимума и основанные на нём вычислительные методы для задач оптимального импульсного управления **(конкурсный доклад)** | |
| 11:50–12:20 | Петренко П.С. О некоторых качественных свойствах дифференциально-алгебраических уравнений **(конкурсный доклад)** | |
| 12:20–13:00 | **Обед** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | 2 ДЕКАБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК) К. 407 | |
|  | ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ |
| **Сопредседатели заседания – к.т.н. Р.К. Федоров, к.т.н. А.Ю. Юрин**  **Секретари заседания – М.Л. Воскобойников, Ф.С. Малков** | |
| 13:00–13:20 | Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б. Функциональные особенности системы создания агентных имитационных моделей ADSKIT |
| 13:20–13:40 | Михайлов А.А., Хмельнов А.Е., Ружников Г.М. Анализ массивов данных заявлений граждан в МФЦ Иркутской области с использованием методов машинного обучения |
| 13:40–14:00 | Воскобойников М.Л. Актуализация данных об использовании сервисов, получаемых с датчиков мобильного устройства |
| 14:00–14:20 | Фереферов Е.С., Ветров А.А. Разработка информационной системы поддержки археологических исследований |
| 14:20–14:40 | Феоктистов А.Г., Костромин Р.О. Сравнительный анализ работы метапланировщиков ресурсов в процессе выполнения схемы решения задачи |
| 14:40–14:50 | **Кофе-брейк** |
| 14:50–15:10 | Хмельнов А.Е. Алгоритм синтаксического разбора простых предложений и словосочетаний русского языка, основанный на согласовании словоформ |
| 15:10–15:30 | Шабалин А.С. Информационно-образовательная среда обучения FORLABS |
| 15:30–15:50 | Юрин А.Ю., Дородных Н.О. восстановление концептуальных моделей из электронных таблиц на примере отчетов по экспертизе промышленной безопасности |
| 15:50–16:10 | Юрин А.Ю., Дородных Н.О., Коршунов С.А. расширение предметно-ориентированного языка описания моделей трансформаций TMRL |
| 16:10–16:30 | Малков Ф.С., Марянян А.Ю. О применении информационных технологий для автоматизации исследований фетального алкогольного синдрома (фетального алкогольного спектра нарушений). |
|  |  |
| 17:00 | **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **3 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев, д.т.н. А.И. Тятюшкин**  **Секретари заседания – к.ф.-м.н. П.А.** **Кузнецов, к.ф.-м.н. П.С. Петренко** | | |
| 9:00–9:20 | Дмитриев И.Г. Экстраполяция алгоритма получения оптимальных заполнений на 4-мерное евклидово пространство | |
| 9:20–9:40 | Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О выделении и использовании семейств инвариантных многообразий в качественном анализе вполне интегрируемых систем | |
| 9:40–10:00 | Косов А.А. Алгоритм построения общих функций Ляпунова для систем с переключениями | |
| 10:00–10:20 | Косов А.А., Семенов Э.И. Распределенная модель освоения пространства двумя типами взаимодействующих роботов и ее точные решения | |
| 10:20–10:40 | **Кофе-брейк** | |
| 10:40–11:00 | Лакеев А.В. О внутренней устойчивости линейных формаций | |
| 11:00–11:20 | Чистяков В.Ф. Свойства краевых задач для нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений высокого порядка | |
| 11:20–11:40 | Шайдурова А.В., Ломов В.П. Численное решение уравнения осцилляций нейтрино в среде при помощи разложения магнуса | |
| 11:40–12:00 | Тятюшкин А.И. Многометодная оптимизация нелинейных систем управления | |
| 12:00-13:00 | Обед | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК) К. 407** |
|  | **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.Л. Казаков, к.т.н. Н.Н. Максимкин**  **Секретари заседания – Д.А. Костылев, А.А. Толстихин** | |
| 13:00–13:20 | Казаков А.Л., Кузнецов П.А. Об одной теореме существования и единственности решения типа тепловой волны для нелинейного уравнения теплопроводности с источником |
| 13:20–13:40 | Жарков М.Л., Казаков А.Л., Павидис М.М. Применение теории массового обслуживания для моделирования железнодорожных сортировочных станций |
| 13:40–14:00 | Клер А.М., Жарков П.В. Эффективный подход к математическому моделированию и оптимизации теплоэнергетических установок |
| 14:00–14:20 | Васильев И.Л., Груздева Т.В., Ушаков А.В. Об одной задаче размещения при наихудшем сценарии потерь объектов обслуживания |
| 14:20–14:30 | **Кофе-брейк** |
| 14:30–14:50 | Кензин М.Ю. Координация группы автономных мобильных роботов в условиях топливных ограничений |
| 14:50–15:10 | Костылев Д.А. Распределенные вычисления в программно-аппаратном моделирующем комплексе для исследования поведения групп автономных роботов |
| 15:10–15:30 | Ларионов А.А. Автоматический поиск логического вывода для класса позитивно-образованных формул без неограниченных переменных |
| 15:30–15:50 | Толстихин А.А. Разработка гибридного метаэвристического алгоритма оптимизации на базе WHALE OPTIMIZATION ALGORITHM |
| 15:50–16:10 | Верхозин А.С. Характеристики черных дыр через общие понятия механики, термодинамики и молекулярно-кинетической теории |
| 16:10–16:30 | Грищенко М.А., Дородных Н.О., Коршунов С.А. Модули поддержки создания баз знаний на основе преобразования онтологий |
| 16:30–16:50 | Коршунов С.А., Дородных Н.О. Экспериментальная оценка автоматизированного создания продукционных баз знаний на основе преобразования онтологий |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **4 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – к.т.н. Ю.В. Авраменко, к.т.н. Е.А.Черкашин**  **Секретари заседания – П.С. Сороковиков, Р.П. Тюленев** | | |
| 9:00–9:20 | Абдулов А.А. Анализ временных рядов с помощью построения матричного профиля | |
| 9:20–9:40 | Быков А.Е., Гладилин П.Е., Саитов И.А. Применение TRANSFER LEARNING в задачах предсказания временных рядов | |
| 9:40–10:00 | Воловикова З.А., Веснин А.М. Возможные подходы к автоматизации калибровки камеры ALLSKY по снимкам звездного неба | |
| 10:00–10:20 | Громик Н.А. Разработка виртуальной лаборатории для отработки алгоритмов слежения за движущимися объектами | |
| 10:20–10:40 | Костылева О.Д., Парамонов В.В., Ветрова В.В. О технологии моделирования экстремальных климатических явлений на основе методов машинного обучения | |
| 10:40–11:00 | **Кофе-брейк** | |
| 11:00–11:20 | Дьячук П.В., Чащина В.А. Космонавты земли иркутской | |
| 11:20–11:40 | **НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ** | |
|  | **Экскурсия в ИСКЦ** | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **5 ДЕКАБРЯ (Четверг) К. 407** |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.Ю. Горнов, к.т.н. А.А. Семенов**  **Секретари заседания – И.А. Грибанова, П.С. Сороковиков** | |
| 10:00–10:20 | Грибанова И.А., Семенов А.А. Об отсутствии свойств случайного оракула у полнораундовой хеш-функции MD4 |
| 10:20–10:40 | Семенов А.А., Отпущенников И.В. О технике склеивания переменных в псевдобулевой оптимизации |
| 10:40–11:00 | Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Кондратьев В.С., Семенов А.А. Использование дубликатов конфликтных ограничений для ускорения CDCL-вывода |
| 11:00–11:20 | Антонов К.В., Семенов А.А. Алгоритмы поиска линеаризующих множеств в алгебраическом криптоанализе |
| 11:20–11:40 | Салимов Б.Г., Хмельнов А.Е. Сравнение различных моделей машинного обучения для предсказания критической частоты FOF2 |
| 11:40–12:00 | Заикин О.С., Кочемазов С.Е. Применение методов оптимизации для параллельного решения трудных экземпляров проблемы булевой выполнимости |
| 12:00–13:00 | **Обед** |
| 13:00–13:20 | Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. Многоэтапная методика повышения надежности численного решения невыпуклых задач оптимального управления |
| 13:20–13:40 | Сороковиков П.С. Программная реализация алгоритмов невыпуклой оптимизации с систематическим разделением на несколько множеств |
| 13:40–14:00 | Зароднюк Т.С. Численное исследовании экономических моделей с использованием технологии решения невыпуклых задач оптимального управления |
| 14:00–14:20 | Аникин А.С. Ускоренный покомпонентный метод для разреженных задач выпуклой оптимизации: строгие оценки сложности и практическая эффективность |
| 14:20 | **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |