**ПРОГРАММА ЛЯПУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **5 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, д.т.н. Г.А. Опарин,**  **Секретари заседания – А.С. Шумилов, К.В. Беденко** | | |
| 9.00–9.10 | **Открытие Ляпуновских чтений.** Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН академика Бычкова И.В. | |
| 9.10–09.40 | Косов А.А., Семёнов Э.И. Точные решения параболических систем реакции-диффузии и связанных с ними нелинейных ОДУ **(конкурсный доклад)** | |
| 09.40–10.10 | Толстоногов А.А. Дифференциальные включения и управляемые системы субдифференциального типа **(конкурсный доклад)** | |
| 10.10–10.40 | Заикин О.С. Применение добровольных распределенных вычислений для решения ресурсоемких задач комбинаторики, криптоанализа и подводной акустики **(конкурсный доклад)** | |
| 10.40–11.10 | Погодаев Н.И. Динамические системы в пространстве множеств и пространстве мер **(конкурсный доклад)** | |
| 11.10–11.20 | **Кофе-брейк** | |
| 11.20–11.40 | Ружников Г.М., Федоров Р.К., Шигаров А.О., Парамонов В.В., Хмельнов А.Е. Перспективы развития инфраструктуры цифровой экономики Иркутской области | |
| 11.40–12.00 | Берман А.Ф., Николайчук О.А. Трансдисциплинарный подход для решения комплексных мультидисциплинарных проблем | |
| 12.00–13.00 | **Обед** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | 5 ДЕКАБРЯ (ВТОРНИК) К. 407 | |
|  | ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ |
| **Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. Р.К. Федоров**  **Секретари заседания – Ф.С. Малков, А.А. Михайлов** | |
| 13.00–13.20 | Хмельнов А.Е. Алгоритмы улучшения цифровых моделей рельефа, представ-ленных триангуляциями |
| 13.20–13.40 | Гаченко А.С., Хмельнов А.Е. Механизм построения 3-D моделей рельефа водных объектов |
| 13.40–14.00 | Алтаев А.А., Михайлов А.А., Шигаров А.О. TABBYPDF: ВЕБ-сервис извлечения таблиц из PDF документов |
| 14.00–14.20 | Гаченко А.С., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С., Федоров Р.К. WEB-система мониторинга и оценки антропогенного воздействия на озеро Байкал |
| 14.20–14.40 | Федоров Р.К., Шумилов А.С. Организация работы с устройствами и датчиками с помощью системы выполнения композиций сервисов |
| 14.40–14.50 | **Кофе-брейк** |
| 14.50–15.10 | Малков Ф.С., Черкашин Е.А., Шигаров А.О. Перспективы применения системы управления рабочим процессом TAVERNA в задачах обработки метагеномных данных при исследовании микробиома озера Байкал |
| 15.10–15.30 | Дядькин Ю.А. Инструментальные средства имитационного моделирования процессов мультиагентного управления распределенными вычислениями |
| 15.30–15.50 | Беденко К.В. Моделирование подводной среды в составе системы имитационного моделирования подводных роботов |
| 15.50–16.10 | Костылев Д.А. Разработка модели гидролокатора бокового обзора в среде Uni-ty3d |
| 16.10–16.30 | Толстихин А.А. Модификация алгоритма GWO для управления группой АНПА при решении задачи обследования физического поля |
| 16.30–17.00 | **Доклады юных учёных** |
| 17.00 | **ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **6 ДЕКАБРЯ (СРЕДА)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.В. Лакеев, к.ф.-м.н. А.А. Косов**  **Секретари заседания – к.ф.-м.н. П.С. Петренко, А.Д. Кононов** | | |
| 9.00–9.20 | Лакеев А.В. Характеризация интервальных матриц полного ранга | |
| 9.20–9.40 | Кононов А.Д. О робастной устойчивости дифференциально-алгебраических уравнений высокого индекса в условиях структурированной неопределенности | |
| 9.40–10.00 | Петренко П.С. О робастной управляемости дифференциально-алгебраических уравнений | |
| 10.00–10.20 | Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О некоторых результатах качественного анализа обобщенного гиростата Ковалевской | |
| 10.20–10.40 | **Кофе-брейк** | |
| 10.40–11.00 | Чайкин С.В. Геометрия относительных равновесий стационарного орбитального гиростата | |
| 11.00–11.20 | Косов А.А. Устойчивость систем с переключениями и знакоопределенность од-нородных форм | |
| 11.20–11.40 | Мошкин Р.П. Неудерживающие связи в случае саней Чаплыгина на наклонной вогнуто-выпуклой негладкой поверхности | |
| 11.40–12.00 |  | |
| 12.00-13.00 | Обед | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6 ДЕКАБРЯ (СРЕДА) К. 407** |
|  | **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** |
| **Сопредседатели заседания –** **к.т.н. В.Г. Богданова, к.т.н. А.А. Семенов**  **Секретари заседания – А.А. Пашинин, М.Л. Воскобойников** | |
| 13.00–13.20 | Ветров А.А., Фереферов Е.С. Развитие информационной системы учета научной деятельности |
| 13.20–13.40 | Белей Е.Г. Построение ортогональных и квазиортогональных систем латинских квадратов с использованием алгоритмов решения SAT |
| 13.40–14.00 | Грибанова И.А. Новый алгоритм генерации дополнительных ограничений для задачи обращения 39-шагового варианта ХЕШ-функции MD4 |
| 14.00–14.20 | Семенов А.А., Горбатенко Д.Е., Кочемазов С.Е. Развитие и блокирование атак в компьютерных сетях в рамках процессов сетевой активационной динамики |
| 14.20–14.30 | **Кофе-брейк** |
| 14.30–14.50 | Богданова В.Г., Пашинин А.А. Параллельное решение декомпозируемых вычислительных задач на основе сервис-ориентированного подхода |
| 14.50–15.10 | Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Разработка сервис-ориентированного интеллектуального решателя вычислительных задач на основе самоорганизующейся мультиагентной системы |
| 15.10–15.30 | Феоктистов А.Г., Костромин Р.О. Модель извлечения знаний в процессе мультиагентного управления распределенными вычислениями |
| 15.30–15.40 | **Кофе-брейк** |
| 15.40–16.00 | Малтугуева Г.С., Николайчук О.А. Метод коллективной обработки нечеткой и неполной информации, извлеченной из концептуальных моделей |
| 16.00–16.20 | Малтугуева Г.С. Критерии оценки методов решения задач принятия решений |
| 16.20–16.40 | Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б. Об одном подходе к разработке агентных имитационных моделей на основе модельно-управляемого подхода |
| 16.40–17.00 | Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б. Шаблоны информационных процессов интеллектуальных мультиагентных систем |
| 17:00–17:20 | Воскобойников М.Л., Федоров Р.К. Разработка методов анализа применения пользователем WEB-сервисов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **7 ДЕКАБРЯ (ЧЕТВЕРГ)** | К. 407 |
|  |  | |
|  | **УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| **Сопредседатели заседания – д.т.н. А.Ю. Горнов, к.ф.-м.н. Л.С. Соловарова**  **Секретари заседания – А.С. Аникин, Е.А. Финкельштейн** | | |
| 9.00–9.20 | Самсонюк О.Н. Задачи оптимального импульсного управления с гистерезисом | |
| 9.20–9.40 | Соловарова Л.С. О применении явных разностных схем для дифференциально-алгебраических уравнений | |
| 9.40–10.00 | Свинина С.В. Численное решение квазилинейных дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных сплайн-коллокационным методом | |
| 10.00–10.20 | Аникин А.С., Андрианов А.Н. Модификации градиентных методов оптимизации для использования на компьютерах с несколькими графическими ускорителями | |
| 10.20–10.40 | **Кофе-брейк** | |
| 10.40–11.00 | Горнов А.Ю. Двухметодные вычислительные схемы, основанные на преобразовании Гернет-Валентайна | |
| 11.00–11.20 | Зароднюк Т.С., Энхбат Р. Численное исследование финансовой модели оптимального управления с использованием технологии обучения | |
| 11.20–11.40 | Сороковиков П.С., Горнов А.Ю. Алгоритм одномерного поиска Евтушенко с автоматической оценкой константы Липшица | |
| 11.40–12.00 | Финкельштейн Е.А., Гусева И.С. Методика оценки качества аппроксимации множества достижимости на плоскости | |
| 12.00–13.00 | **Обед** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **7 ДЕКАБРЯ (ЧЕТВЕРГ) К. 407** |
|  | **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ** |
| **Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, к.ф.-м.н. А.В. Ушаков**  **Секретари заседания – Св.С. Орлов, к.ф.-м.н. П.А. Кузнецов** | |
| 13.00–13.20 | Ушаков А.В. Параллельный гибридный алгоритм кластеризации на основе задачи о p-медиане |
| 13.20–13.40 | Стрекаловский А.С., Баркова М.В. Численная эффективность метода локального поиска на тестовых задачах оптимизации |
| 13.40–14.00 | Жарков М.Л. О модели входящего пассажиропотока в транспортно-пересадочные узлы |
| 14.00–14.20 | Черкашин А.К., Лобычева И.Ю. Математическое моделирование пространствен-ного взаимодействия природных явлений на глобальном уровне |
| 14.20–14.40 | Свинин А.К. О непрерывном пределе интегрируемой иерархии цепочки Богоявленского |
| 14.40–14.50 | Кофе-брейк |
| 14.50–15.10 | Чистяков В.Ф. Кольца дифференциальных и интегро-дифференциальных операторов |
| 15.10–15.30 | Шеметова В.В., Орлов С.С. Построение решений в классе распределений дифференциально-операторных уравнений с отклоняющимся аргументом |
| 15.30–15.50 | Марков Ю.А., Маркова М.А., Бондаренко А.И. Волновое уравнение четвертого порядка в рамках теории Баба-Мадхаварао для спина 3/2 |
| 15.50–16.10 | Кузнецов П.А. Задача с заданным тепловым фронтом для нелинейного уравнения теплопроводности с источником |
| 16.10–16.30 | Орлов Св.С. Редукции и семейства специальных точных решений уравнения нелинейной теплопроводности |
| 16.30–16.50 | Грюнвальд Л.А., Орлов С.С. Обобщенное решение интегрального уравнения Абеля с вырождением в банаховых пространствах |
| 16.50 | Закрытие конференции |
|  |  |
| **12:30** | **8 ДЕКАБРЯ (ПЯТНИЦА)** Экскурсия по Иркутскому авиазаводу.  Отъезд автобуса от здания ИДСТУ. (Едут только те, кто подал заявку. При себе иметь паспорт). |