

ХII ПРИБАЙКАЛЬСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ "МОДЕЛИРОВАНИЕ, ОПТИМИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

19-24 марта 2012 года, Иркутск – Байкал

Посвящается 80-летию со дня рождения академика В.М. Матросова

ПРОГРАММА

19 марта, понедельник

8.00-9.00 Регистрация участников

ИДСТУ СО РАН, холл

9.00-9.20 Открытие конференции

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

Секция 1. Новые модели и методы оптимизации и их применение в
биоинформатике

ЛЕКЦИИ

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

Сопредседатели заседания – академик Игорь Вячеславович Бычков, д.ф.-м.н. Владимир Александрович Дыхта

Секретари заседания – Степан Павлович Сорокин, Максим Владимирович Старицын, Иван Сергеевич Хозяинов

9.20-10.20	Анатолий Сергеевич Антипин. <i>О седловых структурах в задачах оптимального управления (ч.1)</i>
10.20-11.20	Владимир Александрович Дыхта. <i>Нестандартная двойственность и позиционный принцип максимума в задачах оптимизации обобщенно-линейных управляемых систем</i>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.40	Лев Владимирович Киселев. <i>Подводная робототехника в океанологических исследованиях</i>
12.40-13.50	Обед
13.50-14.50	Юрий Михайлович Константинов. <i>Моделирование процессов редактирования РНК в митохондриях</i>

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

ИДСТУ СО РАН, к.407

Председатель заседания – д.ф.-м.н. Владимир Александрович Батулин

Секретари заседания – Александр Борисович Столбов, Антон Сергеевич Аникин

15.00-15.20	<u>Нгуен Хак Диеп, В.Ф. Чистяков. Свойства дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных</u>
-------------	---

15.20-15.40	<u>Дмитрий Сергеевич Медвежонков</u> , Т.С. Зароднюк. <i>Оптимизация затрат генерации и потребления в интегрированной системе электро- и теплоснабжения с использованием программного комплекса OPTCON</i>
15.40-16.00	Антон Сергеевич Аникин. <i>Параллельная реализация метода глобального поиска в задаче оптимального управления со скалярным кусочно-линейным управляющим воздействием</i>
16.00-16.20	Кофе-брейк
16.20-16.40	Сергей Юрьевич Пинигин. <i>Методы генерации тестовых задач билинейной отделимости</i>
16.40-17.00	Яков Георгиевич Борисов. <i>Имитационная модель планирования очередей заданий в интегрированной кластерной системе с применением бэкфилинга</i>
17.00-17.20	Антон Алексеевич Пашинин. <i>Реализация параллельного алгоритма обучения перцептрона для str-архитектур</i>
17.20-17.40	<u>Дарья Сергеевна Табитуева</u> , А.А. Павлов, Б.Р. Мадрахимов. <i>Система мониторинга вычислительного кластера</i>

Секция 2. Специальные задачи и вычислительные технологии оптимизации с приложениями

ИРГУПС, ауд. 216

Сопредседатели заседания – д.т.н. Александр Иванович Тятюшкин, к.ф.-м.н. Андрей Васильевич Орлов

Секретари заседания – Степан Евгеньевич Кочемазов, Антон Владимирович Ушаков

ЛЕКЦИИ

10.00-11.00	<u>Александр Иванович Тятюшкин</u> , А.Ю. Горнов. <i>Многометодные вычислительные технологии исследования прикладных управляемых систем</i>
11:00-12:00	Андрей Васильевич Орлов. <i>Невыпуклые структуры в задачах исследования операций.</i>
12.00-12.20	Кофе-брейк

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

12.20-12.40	Сергей Александрович Ульянов. <i>Управление группами автономных подводных роботов в задаче обследования морской акватории</i>
12.40-13.00	Галина Станиславовна Малтугуева. <i>Принцип согласования индивидуальных предпочтений при голосовании в малых группах</i>

13.00-13.20	А.Ю. Горнов, <u>Ирина Александровна Веялко</u> . <i>Алгоритм аппроксимации множества достижимости жестких управляемых динамических систем</i>
13.20-13.40	Антон Владимирович Ушаков. <i>Параллельный метод поиска нижних оценок оптимального значения в задаче о р-медиане большой размерности</i>
13.40-14.00	Кофе-брейк
14.00-14.20	Степан Евгеньевич Кочемазов. <i>О дискретизации динамических моделей генных сетей</i>
14.20-14.40	Эдуард Каренович Вартамян. <i>Объектно-ориентированная база знаний Grid-системы</i>
14.40-15.00	Андрей Николаевич Кантер. <i>Система агентов для управления загрузкой вычислительных ресурсов GRID-системы</i>
15.00-16.30	Обед

20 марта, вторник

8.30 Отправление электропоезда до ост. Темная Падь.

Станция Иркутск-Пассажирский.

11.30-13:30 Переход по маршруту Темная Падь – пос. Старая Ангасолка.

Заселение на месте проведения школы-семинара (альплагерь «Ангасолка»).

13.30-15.00	Обед
-------------	-------------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Председатель заседания – к.т.н. Сергей Александрович Ульянов

Секретари заседания – Максим Юрьевич Кензин, Анна Борисовна Доржиева

15:00-15:20	Максим Владимирович Старицын. <i>Применение метода разрывной замены времени для численного решения задачи быстрогодействия в модели двойного маятника с блокируемой степенью свободы</i>
15.20-15.40	Степан Павлович Сорокин. <i>Производящие функции в линейной по состоянию задаче дискретного оптимального управления</i>
15.40-16.00	В.А. Батурин, С.Будням, <u>Надежда Станиславовна Малтугуева</u> , Б.Цогоо. <i>Модель загрязнения атмосферного воздуха в г. Улан-Батор</i>
16.00-16.20	Александр Борисович Столбов. <i>Исследование магистральных решений в медико-эколога-экономических задачах</i>

16.20-16.40	<u>Ульяна Валерьевна Потапова, В.В. Потапов, С.И. Феранчук, С.И. Беликов.</u> <i>Молекулярное моделирование и анализ конформаций структур ключевых белков вируса клещевого энцефалита с помощью методов вычислительной биологии</i>
16.40-17.00	Кофе-брейк
17.00-17.20	Иван Сергеевич Хозяинов. <i>О задаче гарантированного обнаружения подвижного объекта группой наблюдателей в подводной среде</i>
17.20-17.40	Максим Юрьевич Кензин. <i>Эволюционный подход к планированию динамических миссий по регулярному освещению обстановки группой автономных подводных роботов</i>
17.40-18.00	К.Б. Климентова, <u>Тамара Владимировна Малёва.</u> <i>Одноуровневые формулировки конкурентной задачи о p-медиане</i>

19.00	Ужин
-------	-------------

21 марта, среда

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
------	----------------

ЛЕКЦИИ

Председатель заседания – д.т.н. Александр Юрьевич Горнов

Секретари заседания – Антон Сергеевич Аникин, Ирина Александровна Веялко

10.00-11.20	Дмитрий Юрьевич Щербаков. <i>Методики и вычислительные технологии сравнительной оценки моделей сложных биологических явлений (ч.1)</i>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-13.00	Приставка Алексей Александрович. <i>Динамика структуры и редуцирующей активности почвенных микоценозов</i>

13.30-15.00	Обед
-------------	-------------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Председатель заседания – к.ф.-м.н. Андрей Васильевич Орлов.

Секретари заседания – Надежда Станиславовна Малтугуева, Иван Сергеевич Бацуев

15.00-15.20	M. Altanbagana. <i>Air pollution trend of Ulaanbaatar city</i>
15.20-15.40	N. Tumurchudur. <i>Copper price: stochastic modeling and short-term forecasting</i>

15.40-16.00	Евгения Александровна Финкельштейн. <i>Методика интегрирования дифференциального уравнения в частных производных первого порядка с применением метода численного дифференцирования по Шепарду</i>
16.00-16.20	А.Ю. Горнов, Анна Борисовна Доржиева. <i>Численное исследование алгоритма оптимизации «тяжелых» функций</i>
16.20-16.40	<u>Сергей Алексеевич Горский</u> , К.С. Фатин. <i>Разработка XML-описания предметной области для пакетов прикладных программ</i>
16.40-17.00	Кофе-брейк
17.00-17.20	<u>Иван Викторович Русских</u> , Д.Ю. Колобов. <i>Программное обеспечение для систем управления солнечными телескопами</i>
17.20-17.40	<u>Виталий Евгеньевич Томин</u> , Д.Ю. Колобов. <i>SABRE – среда для получения, просмотра и обработки спектров</i>
17.40-18.00	Иван Сергеевич Бацуев. <i>Применение комбинаций методов бустинга, бэггинга и деревьев решений для фильтрации и построения классификаторов в задаче классификации данных ДНК-микрочипов</i>
18.00-18.20	Евгений Иванович Поздняк. <i>Разработка программного интерпретатора сетей Петри</i>
19.00	Ужин

22 марта, четверг

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
------	----------------

ЛЕКЦИИ

Председатель заседания – д.б.н. Дмитрий Юрьевич Щербаков

Секретари заседания – Александр Борисович Столбов, Евгений Иванович Поздняк

10.00-11.20	Анатолий Сергеевич Антипин. <i>О седловых структурах в задачах оптимального управления (ч.2)</i>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-13.00	<u>Владимир Иосифович Гурман</u> , И.В. Расина. <i>Оптимизация внешних воздействий в сетях операторов</i>
13.30-15.00	Обед

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Председатель заседания – к.ф.-м.н. Анна Ананьевна Лемперт

Секретари заседания – Степан Евгеньевич Кочемазов, Дмитрий Сергеевич Бухаров

15.00-15.20	Дмитрий Сергеевич Бухаров. <i>О методах решения задачи размещения нескольких логистических объектов на полигоне обслуживания</i>
15.20-15.40	<u>Татьяна Антоновна Батагаева, А.Л. Казаков.</u> <i>Разрешимость и устойчивость трехдиагональных систем линейных алгебраических уравнений специального вида</i>
15.40-16.00	<u>Фу Фыок Гуй, А.А. Лемперт.</u> <i>Прогнозирование суточного числа маршрутов для специального подвижного состава с учетом сезонности</i>
16.00-16.20	А.Л. Казаков, <u>Фунг Тхе Бао.</u> <i>Математическая модель управления запасами на основе дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом</i>
16.20-16.40	Алевтина Николаевна Красненко. <i>О вычислительных алгоритмах для анализа сдвиговых течений сыпучей среды с застойными зонами</i>
16.40-17.00	Кофе-брейк
17.00-17.20	<u>Мария Александровна Похабова, М.П. Варыгина.</u> <i>Численное моделирование продольных волн в слоистых средах с тонкими прослойками</i>
17.20-17.40	В.П. Потапов, <u>Ольга Леоновна Гиниятуллина.</u> <i>Анализ спутниковых снимков высокого разрешения - вопросы и ответы</i>
17.40-18.00	О.Л. Гиниятуллина, <u>Иван Евгеньевич Харлампов.</u> <i>Геоинформационная оценка взаимного влияния пространственных данных на примере сейсмособытий</i>
18.00-18.20	В.П. Потапов, О.Л. Гиниятуллина, <u>Наталья Вадимовна Андреева.</u> <i>Применение ДДЗ высокого разрешения для задач экологического мониторинга угледобывающих районов</i>
20.00	Товарищеский ужин

23 марта, пятница

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
------	----------------

ЛЕКЦИИ

Председатель заседания – д.т.н. Владимир Иосифович Гурман

Секретарь заседания – Иван Сергеевич Хозяинов

10.00-11.20	Дмитрий Юрьевич Щербаков. <i>Методики и вычислительные технологии сравнительной оценки моделей сложных биологических явлений (ч.2)</i>
-------------	--

11.20-11.40	Кофе-брейк
-------------	-------------------

11.40-13.00	<i>Круглый стол «Задачи глобальной оптимизации в биологии и химии»</i>
-------------	--

13.00-13.20	Заккрытие конференции
-------------	------------------------------

13.30-15.00	Обед
-------------	-------------

19.00	Ужин
-------	-------------

24 марта, суббота

пос. Старая Ангасолка

8.00	Завтрак и отъезд в г. Иркутск
------	--------------------------------------