

**Двенадцатая Международная Азиатская Школа-семинар
«Проблемы оптимизации сложных систем»**

Новосибирск, Академгородок, ИВМиМГ СО РАН
12-16 декабря 2016 г.

Организаторы:

- **Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Россия, г. Новосибирск)**
- **Международный математический центр НГУ (Россия, г. Новосибирск)**

при поддержке

- **Института информационных и вычислительных технологий МОН РК (Республика Казахстан, г. Алматы),**
- **Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (Россия, г. Новосибирск),**
- **Института теоретической и прикладной математики НАН КР (Кыргызская Республика, г. Бишкек),**
- **Новосибирского государственного технического университета (Россия, г. Новосибирск),**
- **Новосибирского государственного университета (Россия, г. Новосибирск).**

Программный комитет

Сопредседатели:

- академик РАН Журавлев Ю.И., Россия
- академик РАН Рудаков К.В., Россия
- академик РАН Евтушенко Ю.Г., Россия
- чл.-корр. РАН Кабанихин С.И., Россия
- чл.-корр. НАН РК Калимолдаев М.Н., Казахстан

Ученый секретарь Программного комитета: Соколова О.Д., к.т.н., Россия

Члены Программного комитета:

- Алимов Ш.А., Узбекистан
- Амиргалиев Е.Н., Казахстан
- Ашимов А.А., Казахстан
- Бегматов А.Х., Россия
- Бектемесов М.А., Казахстан
- Борубаев А.А., Кыргызстан
- Ван Беверн Р., Германия-Россия
- Васильев С.Н., Россия
- Гимади Э.Х., Россия
- Ерзин А.И., Россия

- Жайнаков А. Ж., Кыргызстан
- Жусупбаев А. Ж., Кыргызстан
- Захидов Р.А., Узбекистан
- Зыбарев Ю. М., Россия
- Искаков К.Т., Казахстан
- Канев В.С., Россия
- Кельманов А. В., Россия
- Ковалевский В.В., Россия
- Константинова Е. В., Россия
- Колоколов А. А., Россия
- Кочетов Ю.А., Россия
- Малышкин В.Э., Россия
- Набиев О.М., Узбекистан
- Пагано М., Италия
- Попков Ю.С., Россия
- Пяткин А. В., Россия
- Родионов А. С., Россия
- Семенов А. Л., Россия
- Сименс Е., Германия
- Стрекаловский А.С., Россия
- Хайретдинов М.С., Россия
- Хачай М. Ю., Россия
- Хачатуров В.Р., Россия
- Шаршеналиев Ж.Ш., Кыргызстан
- Шишленин М. А., Россия

Расписание работы Школы-семинара

	10:00-11:00	11:00-13:00	13:00 14:30	14:30-18:30
11 декабря	Приезд участников Школы-семинара			
12 декабря	Регистрация участников	Открытие Школы-семинара		Лекции приглашенных ученых
13-15 декабря	Лекции приглашенных ученых		Перерыв на обед	Работа по секциям. Доклады участников Школы-семинара
16 декабря	Лекции приглашенных ученых			Работа по секциям. Доклады участников Школы-семинара Заккрытие (круглый стол)

Продолжительность одной лекции 35-40 мин, одного доклада – 15 мин.

Научная Программа Школы-семинара

12 декабря
ИВМиМГ СО РАН

11-00 Конференц-зал Открытие Школы – семинара

Выступление сопредседателей Школы-семинара:

Кабанихин Сергей Игоревич,

Калимолдаев Максат Нурадилович

Лекции приглашенных докладчиков:

1. **Application of optimization methods to problem of approximating distribution density function in rarefied gas dynamics** *Alekseenko Alexander, Northridge США*
2. **Convex Optimization for Data Science. Big Data applications** *Гасников Александр Владимирович, ИППИ РАН, Москва*

14-30 Конференц-зал Лекции

Председатель: Родионов Алексей Сергеевич

1. **Регуляризация задач в оптимальном управлении** *Кабанихин Сергей Игоревич, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск*
2. **Криптосистемы квантового типа** *Калимолдаев Максат Нурадилович, Институт информационных и вычислительных технологий, Алматы, Казахстан*
3. **Параметризованные алгоритмы для обслуживания связей в транспортных сетях** *Ван Бевен Рене, НГУ, Новосибирск*

<p>13 декабря 10-00 Конференц-зал</p>	<p><u>Лекции</u> <i>Председатель: Шишленин Максим Александрович</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальные задачи оптимального разбиения множеств и последовательностей: сложность и алгоритмы с оценками качества решения <i>Кельманов Александр Васильевич, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск</i> 2. Некоторые методы оптимизации исследования фазовых портретов моделей генных сетей <i>Голубятников Владимир Петрович, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск</i> 3. Неустойчивость и фрактальные множества <i>Бектемесов Мактагали Абдимажитович, Алматы, Казахстан</i> 4. Экстремальный сдвиг в задачах динамического обращения и устойчивого управления <i>Максимов Вячеслав Иванович ИММ УрО РАН, Екатеринбург</i>
<p>14-30 к. 342-а</p>	<p><u>Заседание секции</u> <u>«Задачи оптимизации в организации вычислений»</u></p> <p><i>Председатель: Курносков Михаил Георгиевич</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптимизация выполнения критических секций на языке программирования Rust <i>Берлизов Даниил Михайлович, Новосибирск</i> 2. Генерация сервисов для доступа к данным высокопроизводительного секвенирования на основе геномного языка <i>Васькин Юрий Юрьевич, Новосибирск</i> 3. Применение мультиагентной модели системы оперативного управления высокопроизводительными вычислительными системами для исследования эффективности различных управляющих алгоритмов <i>Винс Дмитрий Владимирович, Глинский Борис Михайлович, Новосибирск</i> 4. Оптимизация синхронизации параллельных программ для вычислительных систем с общей памятью <i>Гайдай Анатолий Валерьевич, Новосибирск</i> 5. Организация функционирования распределенных вычислительных систем в режиме обслуживания потоков масштабируемых задач <i>Ефимов Александр Владимирович, Мамойленко С.Н., Перышкова Е.Н., Новосибирск</i> 6. Исследование модели алгоритма шифрования на базе непозиционных полиномиальных систем счисления <i>Капалова Нурсулу Алдажаровна, Хаумен А. Алматы, Казахстан</i>

7. **Приближенные алгоритмы решения задачи балансировки нагрузки на серверы** *Кочетов Ю.А., Панин Артём Александрович, Плясунов А.В., Новосибирск*
8. **Оптимизация выполнения критических секций по результатам предварительного профилирования** *Кулагин Иван Иванович, Курносов М.Г., Новосибирск*
9. **Подходы к анализу и оптимизации алгоритмов коллективных обменов в вычислительных системах с массовым параллелизмом** *Курносов Михаил Георгиевич, Головина И.П., Новосибирск*
10. **Параллельное численное статистическое моделирование траекторий ветвящихся процессов на гибридных супер-ЭВМ** *Марченко Михаил Александрович, Новосибирск*
11. **Начальная балансировка нагрузки кластера в задачах клеточно-автоматного моделирования газопорошковых потоков** *Медведев Юрий Геннадьевич, Новосибирск*
12. **Исследование векторизирующих компиляторов на примере GCC, ICC и clang** *Молдованова Ольга Владимировна, Новосибирск*
13. **Сервис централизованной адаптивной маршрутизации для программно-конфигурируемых сетей** *Патрушев Григорий, Новосибирск*
14. **Оценка ресурсоёмкости с учётом архитектур ЭВМ на примере алгоритма муравьиной колонии** *Помелов Сергей Валерьевич, Новосибирск*
15. **Использование конвейерно-параллельной технологии обработки данных в информационных системах, с возможностью их использования для работы тепловых сетей** *Рыбакова Дина Анатольевна, Бакланов А.Е., Усть-Каменогорск, Казахстан*
16. **Мультиагентные алгоритмы основанные на знаниях** *Шилов Николай Вячеславович, Новосибирск*

**14-30
к. 233**

Заседание секции
«Оптимизация в задачах управления и автоматизации»

Председатель: Калимолдаев Максат Нурадилович

1. **Approximation solution of linear Volterra-Stieltjes integral equation of the second kind using generalized midpoint rule** *Asanov A., Abdujabbarov M., Hazar Elman, Sakarya, Турция*

2. **О построении стохастических дифференциальных уравнений по заданным свойствам движения, не зависящим от скоростей** *Pleibergenov Marat Idrisovitch, Ажымбаев Д.Т., Алматы, Казахстан*
3. **Практическая реализация алгоритма прогнозирования в стохастических системах с пуассоновской составляющей** *Аверина Татьяна Александровна, Рыбаков К.А., Новосибирск*
4. **Спектральные свойства нагруженного двумерного уравнения Лапласа в прямоугольной области** *Амангалиева М.М., Дженалиев Мувашархан Танабаевич, Иманбердиев К.Б., Алматы, Казахстан*
5. **Динамическая система, моделирующая трехклеточный биологический комплекс** *Аюпова Н.Б., Голубятников Владимир Петрович, Новосибирск*
6. **О моделях рамсеевского типа с большим числом инвесторов** *Балдоржиева Ирина Дугаровна, Новосибирск*
7. **Геометрия фазового портрета модели одной генной сети** *Голубятников Владимир Петрович, Аюпова Н.Б., Акиньшин А.А., Казанцев М.В., Новосибирск*
8. **Однородная вторая граничная задача теплопроводности в угловой области** *Дженалиев Мувашархан Танабаевич, Калимолдаев М.Н., Рамазанов М.И., Алматы, Казахстан*
9. **Синтез управляющих устройств для нелинейных объектов с учётом прямых показателей качества** *Джолдошов Бекболот, Сартов Т.Э., Токтоналиева Д.Э., Бишкек, Кыргызстан*
10. **Автоколебания систем непрямого управления в окрестности программного многообразия** *Жуматов Сайлаубай Сагимбаевич, Алматы, Казахстан*
11. **Исследование глобальной асимптотической устойчивости фазовой системы с регулятором** *Калимолдаев Максат Нуррадилович, Ахметжанов М.А., Абдилдаева А.А., Галиева Ф.М., Алматы, Казахстан*
12. **Синтез нелинейного управления в условиях частично неизвестного описания многомерного объекта** *Колесникова Светлана Ивановна, Томск*
13. **Отношения эквивалентности в упорядоченных гибридных системах** *Кулпешов Бейбут Шайыкович, Алматы, Казахстан*
14. **Решение задачи нечеткой многокритериальной оптимизации в условиях риска** *Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Солиева Б.Т., Ташкен, Узбекистан*

<p>14 декабря 10-00 Конференц-зал</p>	<p><u>Лекции</u> <i>Председатель: Калимолдаев Максат Нурадилович</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решение обратной задачи для системы Стритера-Фелпса <i>Нурсеитов Данияр Борисович, Азимов А., Готовцев А.В., Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы, Казахстан</i> 2. Линейные методы регуляризации нелинейных задач <i>Шишленин Максим Александрович, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск</i> 3. Оценки условной устойчивости решения задачи продолжения для волнового уравнения <i>Нурсеитова Алтын Тусуповна, Казахский Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>
<p>14-30 к. 342-а</p>	<p><u>Заседание секции</u> <u>«Оптимизация систем сетевой структуры»</u> <i>Председатель: Родионов Алексей Сергеевич</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Асимптотический анализ первого порядка двухфазной RQ-системы $M M 1$ в условии большой задержки в источниках повторных вызовов <i>Анисимова Анна Александровна, Назаров А.А., Томск</i> 2. Методы измерения параметров центральности узлов сети цитирования научных статей <i>Бредихин Сергей Всеволодович, Щербакова Н.Г., Новосибирск</i> 3. Генетический алгоритм для задачи конкурентного размещения вышек сотовой связи <i>Давыдов Иван Александрович, Легких И.С., Новосибирск</i> 4. Имитационное моделирование системы массового обслуживания требований случайного объема <i>Лисовская Екатерина Юрьевна, Пагано М., Томск</i> 5. Исследование потока повторных обращений в неоднородных бесконечнолинейных системах массового обслуживания <i>Шкленник Мария Александровна, Моисеева С.П., Томск</i> 6. Разработка эволюционно-иммунного аналитического ядра систем обнаружения вторжений <i>Жуков Вадим Геннадьевич, Саламатова Т.А., Красноярск</i> 7. Распараллеливание квазиньютоновского алгоритма с ограниченной памятью <i>Забиняко Герард Идельфонович, Новосибирск</i>

8. **Методы хранения и анализа гиперсетей в документо-ориентированных базах данных** *Конин Максим Васильевич, Новосибирск*
9. **Задачи маршрутизации в минимизации облучения персонала при техническом обслуживании АЭС** *Ляхов Олег Алексеевич, Новосибирск*
10. **Методы расчёта надёжности сети с ограничением на диаметр на различных вычислителях: с распределённой памятью, с общей памятью, и с использованием графических ускорителей** *Мигов Денис Александрович, Родионов А.С., Нестеров С.Н., Каневский В.И., Новосибирск*
11. **Исследование математической модели бесконечнолинейной СМО с входящим МАР-потокком переменной интенсивности** *Моисеева С.П., Полин Евгений Павлович, Томск*
12. **Решение задачи Штейнера в условиях ограничений методами генетических алгоритмов** *Саменко Игорь Александрович, Волжанкина К.А., Новосибирск*
13. **Метод повышения эффективности исполнения моделей с массированным потоком событий** *Ткачёв Кирилл Валерьевич, Новосибирск*
14. **Об одной модификации алгоритма муравьиной колонии для построения гиперсетей** *Токтошов Гулжигит Ысакович, Монахов О.Г., Новосибирск*
15. **Сетевая структура сбора геофизических данных в реальном времени** *Матвеев Илья Николаевич, Хайретдинов М.С., Новосибирск*

14-30
к. 233

Заседание секции

«Проблемы оптимизации в решении некорректных задач»

Председатель: Шишленин Максим Александрович

1. **On the solvability to an inverse problem for the system of hyperbolic equations second order** *Assanova Anar Turmaganbetkyzy, Алматы, Казахстан*
2. **Solvability Of Nonlinear Symmetric Regular Long Wave Equation By Using Laplace Decomposition Method** *Zülal Mısır Yusuf, Gözüklül Ö., Gündoğdu H.M., Адапазар, Турция*
3. **Идентификация математической модели внутриклеточной динамики ВИЧ-инфекции** *Ермоленко Дарья Владимировна, Криворотько О.И., Кабанихин С.И., Новосибирск*

4. **Идентификация математической модели распространения туберкулеза для особо эндемичных районов** *Каиштанова Виктория Николаевна, Криворотько О.И., Кабанихин С.И., Новосибирск*
5. **Обратная задача для математической модели инфекционного заболевания** *Латышенко Варвара Александровна, Криворотько О.И., Кабанихин С.И., Новосибирск*
6. **The algorithm of research of parameters of metastable mountain system, given the inaccuracies of the initial data** *Юничева Надия Рафкатовна, Rysbaiuly B., Алматы, Казахстан*
7. **Повышение точности обработки данных нестационарных объектов на основе оптимизации набора параметров гибридной модели идентификации** *Жуманов Исраил Ибрагимович, Бекмуродов З.Т., Самарканд, Узбекистан*
8. **Решение обратной задачи восстановления неизвестной границы неоднородности методом линеаризации** *Султанов Мурат Абдукадырович, Баканов Г.Б., Касымбеков А.С., Устемирова Б.Б., Туркестан, Казахстан*
9. **Процессы решения геометрически нелинейной задачи стержней с произвольными механическими геометрическими характеристиками** *Анарова Шахзода Аманбаевна, Ташкент, Узбекистан*
10. **Подходы к решению задачи классификации на основе искусственных иммунных систем** *Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Бекмуратов Т.Ф., Ташкент, Узбекистан*
11. **Численное решение некорректно поставленных задач с применением природных алгоритмов** *Ниёзматова Нилуфар Алохановна, Ташкент, Узбекистан*
12. **Построение нечетко-корректных моделей задач принятия решений** *Примова Холида Анарбаевна, Ташкент, Узбекистан*
13. **Конечно-разностный алгоритм определения магнитной проницаемости телеграфного уравнения с мгновенным и шнуровым источником** *Сатыбаев Абдуганы Джунусович, Култаев Т.Ч., Кокозова А.Ж., Ош, Кыргызстан*
14. **Методы идентификации микрообъектов на основе регуляции параметров глобальных и локальных характеристик изображений** *Холмонов Сунатилло Махмудович, Джуманов О.И., Самарканд, Узбекистан*

<p>15 декабря 10-00 Конференц-зал</p>	<p><u>Лекции</u> <i>Председатель: Ерзин Адиль Ильясович</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Асимптотически точные алгоритмы для решения задач дискретной оптимизации <i>Гимади Эдуард Хайрутдинович, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск</i> 2. Быстрая бесконфликтная агрегация данных на квадратной решетке <i>Ерзин Адиль Ильясович, ИМ СО РАН, Новосибирск</i> 3. Complexity of optimization problems <i>Гасников Александр Владимирович, ИППИ РАН, Москва</i> 4. Optimal methods for convex optimization problems <i>Гасников Александр Владимирович, ИППИ РАН, Москва</i>
<p>14-30 к. 342 а</p>	<p><u>Заседание секции</u> <u>«Математические методы решения оптимизационных задач»</u> <i>Председатель: Плясунов Александр Владимирович</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Седловое представления задач поиска конкурентных равновесий в транспортно-экономических сетях <i>Гасников Александр Владимирович, Москва (приглашенный доклад)</i> 2. А-равновесие и его модификации для модели обмена с экстерналиями <i>Васильев Валерий Александрович, Новосибирск</i> 3. Lagrange and penalty functions and global optimality conditions for d.c. optimization <i>Стрекаловский Александр Сергеевич, Иркутск</i> 4. О решении квадратичных задач двухуровневой оптимизации <i>Орлов Андрей Васильевич, Иркутск</i> 5. Локализация оптимумов длины расписания в задаче передачи данных в компьютерной сети <i>Гордеев А.С., Кононова Полина Александровна, Новосибирск</i> 6. Эффективное сжатие двухуровневых изображений <i>Бакулина Марина Павловна, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск</i> 7. Применение дискретной оптимизации для решения некоторых задач проектирования учебных групп <i>Барауля Олеся Александровна, Колоколов А.А., Омск</i> 8. Решение задач управления персоналом с учетом некоторых бинарных отношений <i>Рубанова Н.А., Циглер Игорь Александрович, Колоколов А.А., Омск</i>

9. **Об одном подходе к решению специальных классов многоэкстремальных задач** *Быкадоров Игорь Александрович, Новосибирск*
10. **Painful Birth of Trade under Classical Monopolistic Competition** *Быкадоров Игорь Александрович, Эллеро А., Фунари С., Коковин С.Г., Молчанов П., Новосибирск*
11. **Приближенные и точные алгоритмы для конкурентной задачи размещения и ценообразования** *Панин Артём Александрович, Плясунов А.В., Хабаров В.С., Новосибирск*
12. **Решение некоторых задач проектирования сложных изделий с использованием логических ограничений** *Адельшин А., Кан И.Е., Сулейменова Жулдуз Богдадовна, Омск*
13. **Вычислительная сложность моделей планирования государственно-частного партнерства** *Панин Артём Александрович, Плясунов А.В., Кочетов Ю.А., Лавлинский С.М., Новосибирск*
14. **О налогообложении капитала в дискретных аналогах модели Рамсея-Солоу** *Ицкович Мария Александровна, Новосибирск*
15. **Минимизация на шаре невыпуклой квадратичной функции** *Котельников Евгений Алексеевич, Новосибирск*
16. **О параллельном алгоритме многовариантного эволюционного синтеза нелинейных моделей** *Монахов Олег Геннадьевич, Монахова Э.А., Новосибирск*
17. **Проблемы построения моделей интеллектуального анализа состояний слабоформализуемых процессов** *Ниёзматова Нилуфар Алохановна, Ташкент, Узбекистан*
18. **Описание модулей программного комплекса для оптимизации пластин и оболочек со сложной формой** *Соатов Х.С., Нуралиев Ф.М., Рахманов Курбон Содикович, Ташкент, Узбекистан*
19. **Подходы к численному решению нечетких дифференциальных уравнений** *Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Ташкент, Узбекистан*
20. **Оптимизация гарантированного результата программного терминального управления в двухуровневой иерархической нелинейной дискретной динамической системе** *Шориков Андрей Федорович, Екатеринбург*

14-30
к. 233

Заседание секции

«Математическое моделирование реальных систем»

Председатель: Куликов Игорь Михайлович

1. **Математическое моделирование в области изучения и прогнозирования природных катастроф (на примере проблемы цунами)** *Гусяков Вячеслав Константинович, Чубаров Л.Б., Новосибирск*
2. **Оптимизационный подход к численному решению совмещенной задачи идентификации источника возмущений для линейных уравнений мелкой воды** *Криворотько Ольга Игоревна, Новосибирск*
3. **Численное моделирование водного и термического режимов в речных и озерно-речных системах** *Воеводин Анатолий Фёдорович, Никифоровская В.С., Новосибирск*
4. **Информационное акустооптическое взаимодействие на низких частотах** *Хайретдинов Марат Саматович, Поллер Б.В., Бритвин А.В., Седухина Г.Ф., Новосибирск*
5. **Group properties and exact solutions of the equations of small water with an inclined bottom** *Пикмуллина Елена Олеговна, Чиркунов Ю.А., Новосибирск*
6. **The conservation laws and symmetry properties of the equations of gas dynamics with zero velocity of sound** *Чиркунов Юрий Александрович, Пикмуллина Е.О., Новосибирск*
7. **Численное исследование периодических режимов течения Блазиуса конечномерной проекцией уравнений Навье-Стокса** *Дармаев Тумэн Гомбоцыренович, Улан-Удэ*
8. **Термогидродинамика магистрального газопровода "Сила Сибири"** *Рожин Игорь Иванович, Воеводин А.Ф., Бондарев Э.А., Аргунова К.К., Якутск*
9. **Математическое моделирование взаимодействия сверхновой с молекулярным облаком** *Куликов Игорь Михайлович, Новосибирск*
10. **Экспериментальные испытания гелиоэнергетической установки на основе трубчатых гелиоколлекторов с поглощающим экраном** *Амиргалиев Едилхан Несипханович, Кунелбаев М., Ауелбеков О., Катаев Н., Калижанова А.У., Козбакова А.Х. Алматы, Казахстан*
11. **Математическая модель реакции селективного гидрирования ацетилена** *Байназарова Нурзиля Мухаметовна, Уфа*

12. **Асимптотические методы исследования устойчивости математической модели реакции пиролиза пропана** *Язовцева Ольга Сергеевна, Саранск*
13. **Моделирование химически реагирующих потоков с использованием вычислительных схем повышенного порядка точности** *Пескова Елизавета Евгеньевна, Саранск*
14. **Invariant submodels of model of nonlinear diffusion in the inhomogeneous medium with absorption** *Чиркунов Юрий Александрович, Новосибирск*
15. **Submodels of three- dimensional static transversely isotropic elastic model** *Чиркунов Ю.А., Бельмецев Николай Федорович, Тюмень*
16. **Алгоритмизации конструкторских и технологических решений в САПР инженерных конструкций и сооружений** *Якубов Собир Халмурадович, Рахманов К.С., Холмуродов Д.С., Карши, Узбекистан*
17. **Матрицы перестановок проекций в итерационных алгоритмах томографии** *Казанцев Иван Гаврилович, Новосибирск*
18. **Статистические методы оценки информативности признаков в анализе медицинских данных** *Быкова В.В., Катаева Алина Владимировна, Красноярск*
19. **Оптимизация состава брикетов со связующим из растительного сырья с помощью методов математического планирования эксперимента** *Джолдошева Толгонай Джанаровна, Исманжанов А.И., Адылов Ч.А., Ош, Кыргызстан*
20. **Методы измерения основных параметров волоконных брэгговских решеток** *Кашаганова Гульжан, Ибраев А.Т., Алматы, Казахстан*
21. **Determination of optimal area sizes for kinds of agricultural crops at the farm** *Култаев Топчубай Чокоевич, Ош, Кыргызстан*
22. **Analysis of load flow problem solution methods for water supply system** *Амиргалиев Едилхан Несипханович, Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Алматы, Казахстан*

<p>16 декабря 10-00 Конференц-зал</p>	<p><u>Лекции</u> <i>Председатель: Остапкевич Михаил Борисович</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Об управлении вычислительными процессами в математическом моделировании <i>Ильин Валерий Павлович, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск</i> 2. Агентное моделирование: новые возможности для имитационной оптимизации <i>Родионов Алексей Сергеевич, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск</i> 3. Автоматическое конструирование параллельных программ численного моделирования <i>д.ф.-м.н., проф. Малышкин В.Э., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск</i> 4. Theory and methods of nonconvex optimization <i>д.ф.-м.н., проф. Стрекаловский Александр Сергеевич, ИДСТУ им. В.М. Матророва СО РАН, Иркутск</i>
<p>14-30 342 а</p>	<p><u>Заседание секции</u> <u>«Задачи оптимизации в социально-экономических процессах»</u></p> <p><i>Председатель: Канев Валерий Семенович</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О динамике цен на рынке недвижимости <i>Анцыз Сергей Матвеевич, Крахалёв А.А., Новосибирск</i> 2. Разработка целевой функции оптимального планирования повышения квалификации сотрудников вуза <i>Захаров Никита Юрьевич, Полетайкин А.Н., Канев В.С. Новосибирск</i> 3. Гибридная модель оптимального управления образовательным процессом в высшей школе <i>Полетайкин Алексей Николаевич, Канев В.С., Новосибирск</i> 4. Модельный инструментарий формирования механизма государственно-частного партнерства в минерально-сырьевом комплексе России <i>Лавлинский Сергей Михайлович, Панин А.А., Плясунов А.В., Новосибирск</i> 5. Оптимизация контроля достоверности электронных документов на основе моделей переходного процесса и рейтинговых оценок <i>Ахатов Акмал Рустамович, Тишликов С.А. Самарканд, Узбекистан</i> 6. Оптимизация процесса бизнес-планирования при наличии нескольких технологий и векторного критерия качества для оценки их реализации <i>Буценко Е.В., Шориков Андрей Федорович, Екатеринбург</i> 7. Информационная система сбора и хранения социологических данных <i>Дармаев Тумэн Гомбоцыренович, Хабитуев Б.В., Улан-Удэ</i>

	<p>8. Методика оптимального планирования продвижения услуг связи на региональный рынок при помощи пчелиного алгоритма <i>Никифорова Анжела Владимировна, Полейкин А.Н., Канев В.С., Новосибирск</i></p> <p>9. Об одном подходе к формированию программы развития региона, учитывающей волатильность бюджета <i>Новиков Артем Олегович, Новосибирск</i></p> <p>10. Эффективность использования твердых коммунальных отходов как альтернативного источника энергии: экономическая оценка <i>Пляскина Нина Ильинична, Мошкин Н.П., Голованова Н.С. Новосибирск</i></p> <p>11. Выбор современного метода оценки проектов по разработке лицензионных нефтяных участков <i>Тенсин Павел Владиславович, Скопина Л.В., Новосибирск</i></p> <p>12. Подходы к решению задачи оценки риска при нечеткой исходной информации <i>Примова Холида Анарбаевна, Мухамедиева Д.Т., Ташкент, Узбекистан</i></p> <p>13. Моделирование и управление экономических процессов в дискретные моменты времени <i>Мурзабеков Заинелхриет Нугманович, Айпанов Ш.А. Алматы, Казахстан</i></p> <p>14. Популяционные модели с кросс-диффузией с двойной нелинейностью <i>Мухамедиева Дилдора Кабуловна, Ташкент, Узбекистан</i></p> <p>15. Моделирование процессов управления сложно организованными системами класса "природа-общество" <i>Турков Сергей Леонидович, Хабаровск</i></p> <p>16. Проектный подход и планируемое обучение на основе онтологии <i>Утегенова Анар Урантаевна, Кубеков Б.С., Антонов А.В., Алматы, Казахстан</i></p> <p>17. Экономическая интерпретация результатов мультипараметрического моделирования региональных социально-экономических систем <i>Юдина Марина Александровна, Омск</i></p> <p>18. Методы решения задачи биологической популяции в двумерном случае <i>Мухамедиева Дилдора Кабуловна, Ташкент, Узбекистан</i></p>
<p>16 декабря 17-00 Конференц-зал</p>	<p><u>Заккрытие школы-семинара (круглый стол)</u></p> <p>Председатели: Кабанихин Сергей Игоревич, Калимолдаев Максат Нурадилович</p>



ИВМиМГ СО РАН

**Проспект академика Лаврентьева, 6,
630090, Новосибирск, Россия**