

SCM'2016

*International Conference
on Soft Computing and Measurements*

**Международная конференция
по мягким вычислениям и измерениям**



Programme

Программа конференции
of conference

Санкт-Петербург, 25–27 мая 2016 г.

При поддержке



Санкт-Петербург
Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2016

**INTERNATIONAL CONFERENCE
ON SOFT COMPUTING AND MEASUREMENTS**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО МЯГКИМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И ИЗМЕРЕНИЯМ**

Организаторы конференции

Международная ассоциация нечетких систем
Министерство образования и науки РФ
Научный совет по искусственному интеллекту РАН
Российская Северо-Западная секция IEEE
Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)
Научно-производственная корпорация «НПК Интеллектуальные системы»
ООО «СИНТЕСН»
ОАО «Трансфер»

Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований

Международный программный комитет

Почетный председатель – проф. Л. А. Заде, США
Председатель – акад. РАН Н. П. Лаверов, Россия

Со-председатель – проф. Д. А. Поспелов, Россия
Со-председатель – проф. И. И. Мазур, Россия

Зам. председателя – проф. С. В. Прокопчина, Россия

Зам. председателя – д-р А. Н. Аверкин, Россия

Программный комитет

проф. И. М. Аларкон, Испания
проф. В. В. Алексеев, Россия
проф. Ф. Т. Алиев, Германия
проф. Р. А. Алиев, Азербайджан
проф. О. Аумала, Финляндия
проф. Л. Бернштейн, Россия
проф. А. Борисов, Латвия
проф. П. З. Ванг, Китай
проф. В. А. Волчок, Беларусь
проф. И. В. Герасимов, Россия
проф. Т. Да-ге, Япония
проф. Д. Дюбуа, Франция
проф. К. Карлссон, Финляндия

проф. А. К. Керимов, Азербайджан
проф. Г. Дж. Клир, США
чл.-корр. РАН Г. Б. Клейнер, Россия
проф. В. Г. Кнорринг, Россия
проф. М. С. Куприянов, Россия
проф. В. М. Курейчик, Россия
проф. Т. И. Лин, США
проф. Й. Назарко, Польша
проф. В. Новак, Чехия
проф. К. М. Ордонес, Испания
проф. Дж. Парми, Великобритания
проф. Б. В. Палюх, Россия
проф. Ю. П. Пытьев, Россия

проф. Л. Резник, Австралия
проф. Г. Рескони, Италия
проф. Г. Г. Риццотто, Италия
проф. М. Сюгено, Испания
проф. В. Б. Тарасов, Россия
проф. И. Б. Турксен, Канада
проф. Л. В. Уткин, Россия
проф. Х. Циммерман, Германия
проф. Л. Финкельштейн, Великобритания
проф. Д. Хоффман, Германия
д-р М. Ю. Шестопалов, Россия
проф. А. О. Эсогбю, США

Организационный комитет

Председатель – проф. В. М. Кутузов, Россия
Зам. председателя – д-р М. Ю. Шестопалов, Россия

Члены оргкомитета

проф. В. Л. Горохов, Россия
проф. В. Н. Нестеров, Россия
проф. И. А. Брусакова, Россия
д-р С. О. Шапошников
д-р Л. С. Звягин, Россия
О. Н. Журавлева, Россия

ПРОГРАММА
XIX Международной конференции по мягким вычислениям
и измерениям
(SCM-2016)
25–27 мая 2016

Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
ул. Профессора Попова, д.5

25 мая 2016 г.

25 мая 2016 г.
10:30–13:00

Пленарное заседание
Plenary session

зал видеоконференций
5 корп.

Прокопчина С.В.

Вступительное слово
ректора СПбГЭТУ «ЛЭТИ» *проф. В.М. Кутузова*

Измерение и управление потенциалами и рисками
сложных систем с применением регуляризирующего
байесовского подхода

Шестопалов М.Ю.

Методология разработки систем отказоустойчивого
управления техническими объектами

Орлов С.П., Васильченко А.Н.

Интеллектуальная измерительная система для
испытаний и анализа отказов электронных приборов

*Путов В.В., Путов А.В.,
Стоцкая А.Д., Шелудько В.Н.,
Игнатъев К.В.*

Метод измерений фрикционных свойств взлётно-
посадочных полос, коррелирующих с характеристиками
торможения воздушных судов

Красных К.Н.,

Разработка логической структуры процесса скоринга

Петроченков А.Б., Краузе Б.

Робастная передача обучения в системах роботов с
использованием разреженного автокодера

Уткин Л.В., Жук Ю.А.,

Измерительный аспект теории инноваций

Попов С.Г.

Брусакова И.А.

25 мая 2016 г.
14:00–17:00

Секция 1
Неопределенность в измерениях и вычислениях.
Вероятностные методы в обработке информации.
Байесовский подход

Session 1

**The uncertainty in the measurements and
calculations. Probabilistic methods in the
processing of information. The Bayesian approach**

Водянова А.В.

О законе распределения частот в импульсах
акустической эмиссии

Гриднева А.Е.

Анализ канонической корреляции как вероятностный
метод в обработке информации

Зайцев С.В.

Актуальность байесовского подхода к вероятностным
методам

Шишкина Е.Д.

Нечеткие методы принятия инвестиционных решений

Верзилова О.И.,

Байесовский подход в работе с числовой информацией:
применение в современном мире

Калашников И.Д.

Байесовская вероятность в поле современной науки.

Клочихин Г.А.

Методы обработки информации

<i>Крутских Е.Е., Мищенко А.О.</i>	Проблема понимания неопределённости в измерениях в современной науке
<i>Левина В.С. Манеева К.В.</i>	Динамическая макроэкономика: байесовский подход Актуальные вопросы алгоритмов измерения неопределенности
<i>Моисеев А.А.</i>	Управление деятельностью вуза в условиях неопределенности
<i>Муравьева Е.Д. Самсонов Н.М.</i>	Байесовский подход и статистические распределения Вероятностная и интегральная неопределенность в сценарной оценке
<i>Смирнова А.А.</i>	Применения VaR метода для оценки рисков в инвестиционной деятельности
<i>Утаджиева Э.А., Гостева М.В. Шмойлов Д.О.</i>	Байесовская фильтрация спама Математические методы прогнозирования банкротств на основе байесовского подхода
25 мая 2016 г. 14:00-18:00	Секция 2 Моделирование систем. Управление сложными объектами в условиях неопределенности Session 2 Systems simulation. Complex objects control in the condition of uncertainty
<i>Нечаев Ю.И.</i>	Проблема неопределенности в системах поддержки принятия решений на основе современной теории катастроф
<i>Нечаев Ю.И.</i>	Концептуальный базис функционального состояния и прогнозирования динамики сложных систем
<i>Хомоненко А.Д., Данилов А.И., Данилов А.А., Герасименко П.В.</i>	Нестационарные модели отладки программ с распределением Кокса длительности исправления ошибок
<i>Кораблев Ю.А., Шестопалов М.Ю.</i>	Диагностика неисправностей на основе DTW-классификации
<i>Смирнов А.В., Борисенко К.А., Новикова Е.С., Шоров А.В.</i>	Модуль обработки сетевого трафика для обнаружения инфраструктурных атак в облачных вычислительных средах
<i>Дмитриев С.А., Хальясмаа А.И., Семериков А.С.</i>	Оценка функционального состояния системы электроснабжения с учетом схемно-режимных параметров
<i>Лазарев В.Л., Иванов В.Л.</i>	Мониторинг качества продукции биотехнологической промышленности в пространстве параметров энтропийных потенциалов
<i>Машкина И.В., Васильев В.И., Гузаиров М.Б., Тулиганова Л.Р., Коновалов А.С.</i>	Вопросы управления информационной безопасностью в сегменте виртуализации информационной системы предприятия
<i>Юрков Н.К., Андреев П.Г., Бушмелев П.Е.</i>	Пространственно-временной анализ токопроводящих дорожек под действием температуры
<i>Кочегаров И.И., Таньков Г.В., Данилова Е.А.</i>	Динамические характеристики печатных узлов под воздействием температуры
<i>Шестопалов М.Ю., Пошехонов Л.Б., Беспалов А.В.</i>	Алгоритмы диагностирования многоуровневых систем отказоустойчивого управления

*Шестопалов М.Ю.,
Пошехонов Л.Б., Беспалов А.В.
Орлов С.П., Ефимушкина Н.В.*

*Чернов А.В., Бутакова М.А.,
Богачев В.А., Давыдов Ю.В.,
Карпенко Е.В.*

*Канаев А.К., Сахарова М.А.,
Бенета Э.В.*

*Дровосекова Т.И.,
Першин И.М.*

*Брюханов А.Ю., Трифанов А.В.,
Спесивцев А.В., Субботин И.А.*

*Калач Г.Г., Романов А.М.,
Трипольский П.Э.*

*Хомоненко А.Д., Халил Маад
Модер, Гиндин С.И.*

Канаев А.К., Сахарова М.А.

*Попов В.Д., Спесивцев А.В.,
Сухопаров А.И., Спесивцев В.А.*

Куприянов М.С., Кочетков А.В.

*Дмитриев С.А., Хальясмаа А.И.,
Семериков А.С.*

*Поляхов Н.Д., Стоцкая А.Д.,
Нгуен Дык Фу*

*Бегун П.И., Болсунов К.Н.,
Кривохижина О.В.,*

Лебедева Е.А.

*Никитин А.В., Немов Д.А.,
Прокофьев С.В.*

*Березин А.И., Романов А.В.,
Зотов М.А.*

**25 мая 2016 г.
17:00-18:00**

Ежова Н.А.

Зенкина К.И.

Зеркаль Е.А.

Отказоустойчивое управление подсистемой
технологического процесса никелевого производства
Имитационные модели параллельных вычислительных
структур

Использование нечетких и приближенных множеств для
идентификации инцидентов в системе управления
инфраструктурой железнодорожного транспорта

Нейросетевая модель для решения задач технического
диагностирования транспортной телекоммуникационной
сети

Особенности моделирования гидролитосферных
процессов региона кавказских минеральных вод

Логико-лингвистическое моделирование для решения
агроэкологических проблем

Слабосвязанная система навигации на базе экспертной
системы с использованием нечёткой логики

Моделирование облачных вычислений с
использованием многоканальной системы массового
обслуживания с «Охлаждением»

Решение задач технического диагностирования
корпоративной сети передачи данных с применением
нейронных сетей

Применение логико-лингвистических моделей для
прогнозирования сохранности биопотенциала трав при
их консервации

Моделирование самоорганизующейся системы
управления температурой в помещениях

Система поддержки принятия решений для оценки
состояния высоковольтного выключателя

Адаптивное управление электромеханическим объектом
с ограниченной неопределенностью

Биомеханическое моделирование реконструкции
скелетных мышц

Распределённая подсистема оптимизации проектных
решений в рамках организационного подхода

Синтез вторичной структуры алгебраических
байесовских сетей: оценка мощности множества
минимальных графов смежности

Секция 3

**Нейрокомпьютерные сети, генетические
алгоритмы и их применения**

Session 3

**Neurocomputing networks, genetic algorithms and
their applications**

Нейрокомпьютерные сети и проблемы нейросетевого
моделирования

Использование генетических алгоритмов в процессе
оптимизации управления производством

Искусственные нейронные сети и генетические
алгоритмы: будущее или реальность

*Дивяшова А.В.,
Калашикова Д.А.
Козлов Е.С.*

Медынская М.К.

Угурчиев А.М.

**25 мая 2016 г.
14:00-18:00**

*Полещук О.М., Комаров Е.Г.,
Darwish A.*

*Суздальцев В.А.,
Суздальцев И.В.,
Чермошенцев С.Ф.,
Богула Н.Ю.*

*Винокуров С.Ф.,
Казимиров А.С.,
Пустовойтов Н.Ю.,
Францева А.С.*

*Чистякова Т.Б.,
Новожилова И.В.*

Акимов С.В., Верхова Г.В.

*Шичкина Ю.А.,
Куприянов М.С.*

Талипов Н.Г., Катасёв А.С.

*Полещук О.М., Комаров Е.Г.,
Darwish A.*

Тюгашев А.А.

*Цепелев В.П.,
Сидельников К.А.,
Клионский Д.М., Сенилов М.А.
Сусарев С.В., Стеблев Ю.И.,
Мельников Е.В., Ващуркина Е.С.,
Пантеровский С.В.
Анкудинов И.Г.,
Герасимов И.В.*

*Ларистов А.И., Лячек Ю.Т.,
Мусаид А.М.О.*

Краткий обзор нейрокомпьютерных сетей и генетических алгоритмов

Прогнозирование: применение нейронных сетей в решении бизнес задач

Применение искусственных нейронных сетей для прогнозирования экономических показателей

Нейрокомпьютеры и нейросети: история и современность

Секция 4

Методы и средства проектирования экспертных систем и систем поддержки принятия решений Session 4

Methods and tools for the design of expert systems and decision support systems

Сравнительный анализ экспертных критериев на основе полных ортогональных семантических пространств

Формирование объяснения решений экспертной системой при классификации объектов

Система поддержки принятия решений при врачебных назначениях на основе четырехзначной логики

Интеллектуальные тренажерные комплексы для электронного обучения специалистов инновационных промышленных предприятий

Методология четырехуровневых интегративных моделей структурно-параметрического синтеза системных объектов

Применение списочного метода к преобразованию параллельных алгоритмов с учетом временных характеристик операций

Нечетко-продукционная модель распределения заданий в интеллектуальной системе электронного документооборота

Нечеткая линейная регрессионная модель с интервальными нечеткими коэффициентами второго типа

Метод визуального конструирования правил базы знаний реального времени

Экспертная система для оптимизации работы нагнетательных скважин на основе аппарата нечеткой логики

Построение системы диагностического мониторинга протяженных объектов

Оценка параметров модели предпочтения нечеткий максимум

Информационное обеспечение WEB-системы проектирования печатных плат

Акимов С.В., Верхова Г.В.

Власенко С.В., Имаев Д.Х.

*Дорогов А.Ю.,
Харьковский А.С.*

Абатуров В.С.

*Холод И.И., Куликов С.Я.,
Ефимова М.С.*

*Григорьев Е.Б., Березина А.В.,
Лебедев Д.С., Красичков А.С.,
Коган В.Т., Козленок А.В.*

*Рукавицын А.Н., Шоров А.В.,
Петухов И.В., Куприянов М.С.*

*Алкади Л.Дж.Г., Лячек Ю.Т.,
Мусаид А.М.О., Мустафа
Ахмед Б.М.*

Котова Е.Е., Писарев И.А.

Марин В.А., Заславский М.М.

*И Вэньлун, Кузьмин С.А., Хэ
Хоцзяо.*

**25 мая 2016 г.
14:00-18:00**

*Карлик А.Е., Максимцев И.А.,
Яковлева Е.А.*

*Карлик А.Е., Широков С.Н.,
Вейг Н.В.*

*Карлик А.Е., Максимцев И.А.,
Платонов В.В.*

*Игнатъев М.Б., Платонов В.В.,
Максимцев И.А., Яковлева Е.А.*

*Волкова В.Н., Логинова А.В.,
Широкова С.В., Яковлева Е.А.*

*Волкова В.Н., Логинова А.В.,
Широкова С.В.,
Козловская Э.А.*

*Волкова В.Н., Логинова А.В.,
Широкова С.В., Козловская Э.А.*

*Булыга Р.П., Волкова Е.С.,
Гисин В.Б.*

Имаев Д.Х., Имаев Д.Д.

Лингвистическое обеспечение моделирования
морфологического множества

Применение аппарата концептуальных графов в
технологии автоматизированной разработки встроенных
экспертных систем с открытым программным кодом
Реализация продукционной модели извлечения знаний в
аналитической СУБД

Применение аналитической платформы для
прогнозирования событий телекоммуникационной сети
Использование ETL инструментов для построения
виртуального хранилища данных

Анализ динамики изменения концентрации ацетона,
содержащегося в выдыхаемом воздухе, в процессе
выполнения физической нагрузки

Исследование методов категоризации ВЕБ-страниц на
основе методов интеллектуального анализа данных

Параметрическая сеточная модель конструкторского
чертежа

Применение активных интернет-технологий в системе
поддержки процесса обучения студентов

Технология контейнеризации LBS-платформы Geo2Tag
для использования в рамках модели PaaS

Разработка экспертной системы для управления
выращиванием поливного риса на основе JESS

Секция 7

**Приложения систем поддержки принятия
решений в экономике и социальной сфере**

Session 7

**Application of decision support systems in the
economy and the social sphere**

Современная архитектура глобальных цепочек создания
стоимости и их управление

Согласование результатов измерения действительной
стоимости предприятия методом анализа иерархий

Формирование интеллектуальных систем управления
Государственной программой Российской Федерации

«Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы
Создание сети отраслевых центров прогнозирования на
базе ведущих университетов

Модели выявления приоритетов для инновационных
компаний

Разработка инновационного ИТ-проекта и управление
человеческими ресурсами в проекте

Система информационной поддержки научных
исследований в России

Многозначная логика при оценке рисков в ходе аудита

О некоторых свойствах случайных процессов,
порождаемых дисбалансом потоков финансовых
ордеров

*Булуга Р.П., Волкова Е.С.,
Гисин В.Б.
Назаров Д.М.*

Недосекин А.О., Антонова Я.В.

Недосекин А.О., Абдулаева З.И.

*Виноградов В.В.,
Абдулаева З.И.
Игнатъев М.Б.*

*Игнатъев М.Б.,
Катермина Т.С.*

Ичкиитидзе Ю.Р., Звонцов А.В.

*Котенко И.В., Левиун Д.С.,
Чечулин А.А., Бушуев С.Н.*

*Десницкий В.А., Котенко И.В.,
Копчак Я.М.*

*Ковальногова Н.М.,
Соколов С.С., Черный С.Г.,
Шнуренко А.В., Бурлов В.Г.*

*Медников М.Д.,
Соколицын А.С., Семенов В.П.,
Соколицына Н.А.*

*Соколицын А.С., Семенов В.П.,
Иванов М.В., Соколицына Н.А.*

*Козлов А.В., Рытова Е.В.,
Гутман С.С., Зайченко И.М.*

Брусакова И.А., Михайлов И.Н.

**26 мая 2016 г.
10:30-13:30**

Лазарев В.Л.

*Баушев А.Н., Осьминин А.Т.,
Осьминин Л.А., Хомоненко А.Д.
Цветков Э.И., Сулоева Е.С.,
Нестеренко Н.А.*

Комбинирование зависимых свидетельств при оценке аудиторского риска

Нечеткая модель управления скоростью оборотного капитала как имплицитный фактор экономики

Идентификация и анализ рисков горной компании нечётко-логическими методами

Парадокс «волатильность – риск» в задачах портфельного анализа

Нечётко-множественная модель анализа экономической устойчивости минерально-сырьевого комплекса РФ

Моделирование эволюции галактики на основе лингво-комбинаторного подхода с неопределенностью

Управление хаосом и неопределенность

Оптимальный размер долга при нестабильности финансовых рынков

Корреляция событий в комплексной системе киберфизической безопасности

Анализ событий для управления инцидентами безопасности на примере системы контроля и управления доступом

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде современного университетского комплекса

Модели согласования экономических интересов участников корпоративных структур

Оптимальное распределение финансовых средств между участниками ГЧП-проекта

Оценка уровня промышленного развития региона на основе нечетко-множественных методов

Разработка инструментария информационной поддержки управления испытаниями электронной компонентной базы

26 мая 2016 г.

Секция 1

**Неопределенность в измерениях и вычислениях.
Вероятностные методы в обработке информации.
Байесовский подход**

Session 1

The uncertainty in the measurements and calculations. Probabilistic methods in the processing of information. The Bayesian approach

Обработка наблюдений на основе информационных критериев

О моментах разладки в регрессионных моделях

Использование кортежа априорных знаний при формировании процедуры принятия решения по результатам сличения эталонов

- Коноплич Г.В., Путин Е.О., Фильченков А.А.*
Обнаружение транспортных средств на аэрофотоснимках с использованием глубокого обучения
- Романов А.В., Левенец Д.Г., Золотин А.А., Тулупьев А.Л.*
Инкрементальный синтез третичной структуры алгебраических байесовских сетей
- Сазонов В.В., Щербаков М.А.*
Удаление некоррелированной импульсной помехи в наблюдаемом сигнале на основе ее вероятностной модели
- Суворова А.В., Тулупьев А.Л.*
Апробация модели для оценивания интенсивности поведения индивидов на данных социальной сети
- Бурков Е.А., Падерно П.И.*
Адаптация метода аналитических сетей Саати для группового принятия решений
- Стоянов Д.Ю., Гедерцев А.С., Фильченков А.А.*
Метод оценки качества работы алгоритма в задаче построения потоковой реконструкции из аэрофотоснимков
- Пыко Н.С., Пыко С.А., Маркелов О.А., Мамонтов О.В., Ульяницкий Ю.Д., Богачев М.И.*
Два метода оценивания стабильности взаимной динамики физиологических процессов
- Сафьянников Н.М.*
Мягкая координация взаимодействия операционных устройств в средах виртуальных инструментов с использованием волновых и квантовых эффектов
- Писарев А.С.*
Автоматизированный анализ траекторий стохастических динамических систем в условиях неопределенности
- Дутова Е.Д., Назаренко Н.А., Падерно П.И.*
Анализ влияния технологии преобразования и комплексирования экспертных оценок на результат
- Горячев А.А., Горячев А.В., Монахов А.В., Новакова Н.Е.*
Вычисление критического пути: сравнение эвристических методов
- Торопова А.В., Суворова А.В.*
Диагностика согласованности данных в модели социально-значимого поведения
- Абрамов М.В., Азаров А.А.*
Моделирование социоинженерных атак с использованием байесовских сетей доверия
- Писарев И.А.*
Методы автоматизированной разработки тезаурусов тематических корпусов текстов на русском и английском языках
- Золотин А. А., Мальчевская Е.А.*
Матрично-векторные алгоритмы локального апостериорного вывода в алгебраических байесовских сетях над идеалами дизъюнктов
- Гармс П.Г., Сиряк П.А.*
Неопределенность в измерении частоты вращения колесной пары локомотива
- Коломойцев В.С., Красильников А.В., Бодров К.Ю.*
Расчет вероятности обнаружения и устранения угроз безопасности информации в канале передачи данных
- Коновалов А.А., Воробьев Е.Н.*
Алгоритм последовательного обнаружения траектории радиолокационной цели
- Березин А.И., Иванова А.В., Зотов М.А.*
Синтез множества минимальных графов смежности: статистическая оценка сложности декрементального алгоритма

**26 мая 2016 г.
10:30-17:30**

Кистанов А.М., Орлов С.П.

Звягин Л.С.

*Калмыков И.А., Велигоша А.В.,
Каплун Д.И., Клионский Д.М.,
Гульванский В.В.*

*Велигоша А.В., Линец Г.И.,
Каплун Д.И., Клионский Д.М.,
Богаевский Д.В.*

*Филатов Д.М., Девяткин А.В.,
Минав Т.А., Фридрих А.И.
Елтышев Д.К.*

*Белов М.П., Новиков В.А.,
Белов А.М.*

*Новиков В.А., Белов А.М.
Пустыльников Л.М.,
Золотов О.И., Белов М.П.
Филатов Д.М., Серых Е.В.*

Гаврилов С.В., Занг Д.Т.

*Птицына Л. К., Лебедева А.А.,
Белов М.П.*

*Кочегаров И.И., Тында А.Н.,
Горячев Н.В.
Дорогов А.Ю.
Звягин Л.С.*

*Бутусов Д.Н., Андреев В.С.,
Пестерев Д.О.
Бендерская Е.Н.*

*Бутусов Д.Н., Тутуева А.В.,
Хомицкая Е.С.*

*Горячев А.А., Горячев А.В.,
Монахов А.В., Новакова Н.Е.*

*Каримов Т.И., Бутусов Д.Н.,
Каримов А.И.*

*Фаткиева Р.Р., Воробьев В.И.,
Левоневский Д.К.*

Секция 2

Моделирование систем. Управление сложными объектами в условиях неопределенности

Session 2

Systems simulation. Complex objects control in the condition of uncertainty

Наглядное представление специальных чисел в анализе структур информационных систем

Использование вероятностных методов и байесовского подхода при построении и обучении систем диагностики

Параллельно-конвейерная реализация методов цифровой обработки сигналов на основе модулярных кодов

Особенности реализации непозиционных цифровых фильтров

Система стабилизации беспилотного летательного аппарата

Особенности интеллектуальной поддержки принятия решений при диагностике электротехнического оборудования

Математическая модель системы управления электроприводом роторной дробилки

Энергоэффективность дробильных комплексов
Блочный подход к созданию новых структур

Интеллектуальная система управления автономной парковкой четырёхколёсного транспортного средства

Построение высокоточной модели движения шагающего робота

Формирование модельно-аналитического интеллекта информационных агентов для реактивных инфокоммуникационных сред

Методика получения тепловой модели печатного узла

Композиционные модели сложных систем

Системное моделирование в маркетинговых исследованиях

Композиционные полунеявные методы моделирования хаотических систем

Обобщение подходов преодоления неопределенности: возможный путь естественного учета неопределённости

Экстраполяционные полунеявные решатели ОДУ с переменным шагом

Система управления проектами в автоматизированном проектировании

Компьютерное моделирование аудиосхем с вакуумными лампами

Подход к управлению информационной безопасностью комплексных компьютерных сетей

*Андреев В.С., Горяинов С.В.,
Красильников А.В.
Логвинов С.С.*

*Сильвестрова А.С.,
Островский Г.М.,
Лаптева Т.В.
Хорошев Н.И.*

*Андреевская Н.В.,
Безукладников И.И.,
Мубаракзянов Н.Р.
Яхнев А.Н., Писарев А.С.*

*Чеснокова Е.С.,
Хорошевский М.Д.,
Макаров А.М., Волков И.В.
Крылова Е.В., Овчинников В.В.,
Белова И.М.
Косенко О.В., Синявская Е.Д.,
Шестова Е.А., Косенко Е.Ю.,
Антипин С.О.
Косенко О.В., Синявская Е.Д.,
Шестова Е.А., Косенко Е.Ю.,
Чемес О.М.*

**26 мая 2016 г.
13:30-16:30**

Картина О.П.

Абдурашидова З.А.

Акобян Н.Г.

Андреева А.Н., Лупарев Е.П.

Гиновян Л.Т., Найгайцева А.А.

Игнатова А.С.

*Кульчаева Х.О.,
Ташполатова Б.Б.
Романенко А. А.,
Морозова М.В.
Муминов И.Э.*

Решение задачи N тел композиционными методами
численного интегрирования
Оценки моделей инвестиционных потоков как сложных
взаимосвязанных систем

Проектирование оптимальных химико-технологических
систем с учетом неопределенности в исходной
информации

Метод адаптивной кластеризации в интеллектуальных
автоматизированных системах поддержки принятия
решений

Идентификация параметров нелинейной модели
гидромеханических систем

Алгоритм выделения помехоустойчивых акустических
характеристик речевого сигнала на основе формант
Математическое моделирование адаптивного лечебно-
оздоровительного устройства

Разработка модели распределения внедренных примесей
при ионной имплантации металлических мишеней

Разработка метода рационального размещения
промежуточных центров с учетом задания параметров в
виде нечетких интервалов

Разработка метода решения многоиндексных
транспортных задач с нечёткими параметрами

Секция 2

**Моделирование систем. Управление сложными
объектами в условиях неопределенности**

Session 2

**Systems simulation. Complex objects control in the
condition of uncertainty**

Математическое моделирование сложных
многокомпонентных систем

Государство как сложный объект в условиях временной
неопределенности

Системный анализ и моделирование деятельности
предприятия на примере компании «Газпром нефть»

Основные принципы моделирования сложных систем.
Комбинированный подход

Актуальные методы алгоритмизации моделирования
сложных систем

Актуальные вопросы математического моделирования в
сложных экономических системах

Основы имитационного моделирования сложных
экономических систем

Моделирование социально-экономического развития
регионов

Математические методы и системно-аналитические
исследования: актуальный синтез

<i>Целищева М.С., Мутагирова А.И.</i>	Имитационное моделирование – метод Монте-Карло
<i>Николаева И.Ю., Ситянов С.А.</i>	Управление экономикой РФ как сложным объектом в условиях неопределенности
<i>Самохин М.А.</i>	Математическое моделирование сложных систем и их применение
<i>Сиделина С.В.</i>	Моделирование сложных социально-экономических систем: цели и задачи
<i>Харченко В.И.</i>	Моделирование сложных систем в прогнозировании экономического роста
<i>Хусаинов Д.В.</i>	Теория и моделирование сложных систем
<i>Чоренький Н.С.</i>	Математическое моделирование в современном бизнесе: основы управленческих решений
<i>Шемонаев Д.А.</i>	Методы моделирования сложных инвестиционных объектов
<i>Буянтогтох М.Н., Шыдар Д.И.</i>	Математические основы моделирования сложных социально-экономических систем
26 мая 2016 г. 14:30-17:30	Секция 3 Нейрокомпьютерные сети, генетические алгоритмы и их применения Session 3 Neurocomputing networks, genetic algorithms and their applications
<i>Курейчик В.В., Запорожец Д.Ю., Заруба Д.В.</i>	Компоновка фрагментов СБИС на основе модели поведения роя светлячков
<i>Чистякова Т.Б., Разыграев А.С., Макарук Р.В., Колерт К.</i>	Система поддержки принятия решений для оптимального планирования производства полимерных материалов с использованием генетического алгоритма
<i>Чермошенцев С.Ф., Воронова В.В., Габидуллин А.Н.</i>	Размещение конструктивных элементов на печатной плате генетическим алгоритмом
<i>Казимиров А.С., Реймеров С.Ю.</i>	Генетические алгоритмы и нейронные сети в минимизации булевых функций
<i>Трофимов В.В., Глухов А.О., Трофимова Л.А.</i>	Аппроксимации сложных, многопараметрических, существенно нелинейных, динамических зависимостей на основе генетических алгоритмов
<i>Суздальцев И.В., Чермошенцев С.Ф., Богула Н.Ю.</i>	Генетический алгоритм для размещения бортовых электронных средств в беспилотном летательном аппарате
<i>Мандрикова О.В., Заляев Т.Л.</i>	Методы выделения и анализа тонких особенностей в вариациях космических лучей
<i>Сычѳв С.В., Чирцов А.С.</i>	Применение генетического алгоритма при решении системы радиальных уравнений Шредингера
<i>Ляхомский А.В., Бабокин Г.И., Шпрехер Д.М., Колесников Е.Б.</i>	Нейросетевая модель контроля состояний сложных систем
<i>Козлова Л.П., Козлова О.А.</i>	Применение нечеткой логики для реализации насосного оборудования
<i>Агеев Е.В., Бендерская Е.Н.</i>	Средства моделирования природных вычислений: обзор и тенденции развития
<i>Козлова О.А., Козлова Л.П.</i>	Задача распознавания образов в условиях малого различия объектов

Кузнецов В.Е.

*Поляхов Н.Д., Приходько И.А.,
Ван Ефэн*

Эль-Хатиб С.А.

*Зуев Д.В., Благовещенская Е.А.,
Гарбарук В.В.,
Ходаковский В.А., Кунец Д.С.,
Федорчук П.Е.*

Янчин И.А., Петров О.Н.

26 мая 2016 г.

14:30-17:30

Лябах Н.Н.

*Недосекин А.О., Рейшахрит
Е.И., Ильенко Е.П.*

*Королёв П.Г., Романцова Н.В.,
Сухоцкий В.А.*

Лузянин И.С.,

Петроченков А.Б., Краузе Б.

*Юрков Н.К., Лысенко А.В.,
Таньков Г.В., Трусов В.А.*

*Якимов В.Н., Филимонов А.Б.,
Потанцев Ю.А.*

Винокуров С.Ф., Францева А.С.

*Сусарев С.В., Стеблев Ю.И.,
Тимохин А.В., Губанов Н.Г.,
Сенинг Ю.А.*

Луковенкова О.О.,

Тристанов А.Б.,

Марапулец Ю.В.

Сольнищев Р.И., Шамрай Я.Л.

*Дмитревич Г.Д., Рыжов Н.Г.,
Аль Ноумани С.М.,*

Тихилов Р.М., Цыбин А.В.,

Вопиловский П.Н.

Матвеева И.В.,

Калмычков В.А., Дорохов А.В.

Анисимов В.И., Гридин В.Н.,

Дмитревич Г.Д.

Повышение качества управления техническим объектом на основе экзомодели

Повышение точности прогнозирования временного ряда на основе метода опорных векторов

Модифицированный экспоненциальный алгоритм роя частиц для сегментации медицинских изображений

Об алгоритме последовательного обучения нейронных сетей

Параллелизация генетических алгоритмов при поиске пути

Секция 5

Интеллектуальные измерительные системы.

Новые подходы в измерениях:

интеллектуальные, нечеткие и мягкие измерения

Session 5

Intelligent measurements systems. New approaches in measurements: intellectual, soft and fuzzy measurements

Оценка степени интеллектуальности технико-технологических систем

Нечёткая модель системы мотивации персонала с учетом фактора безопасности

Обмен данными в системах технической диагностики

Проблемы анализа малых изменений сложных временных рядов на основе алгоритма динамической трансформации временной оси

К проблеме экспериментального исследования вынужденных колебаний пластин

Применение знакового метода корреляционного анализа в процессе акустической диагностики трубопроводов

Схемная сложность представлений многовыходных функций алгебры логики в обратимых вычислениях

Аппаратно-программный комплекс для диагностики сварных соединений технологических трубопроводов

Оценка масштабов сдвиговых источников геоакустической эмиссии по разреженному представлению сигналов

Построение САПР интеллектуальных преобразователей угла

Автоматизированное проектирование и аддитивные технологии изготовления индивидуальных конструкций для ревизионного эндопротезирования тазобедренных суставов

Лексический анализатор в САПР для квантовой символической модели QFT

Методы построения высокопроизводительных распределенных систем автоматизированного проектирования

*Антонюк Е.М., Антонюк П.Е.,
Варшавский И.Е.,
Колтакова И.С.*

Многоканальные системы автоматического контроля с адаптивным опросом каналов

Алексеев В.В., Калякин И.В.

Выбор шага дискретизации при реализации дискретного вейвлет преобразования

*Чернышева Н.С., Ионов А.Б.,
Ионов Б.П., Мирная А.И.*

Интеллектуальный пирометр для измерения температуры объектов сложной формы

*Абрамов Н.А.,
Болсуновская М.В.,
Лексашов А.В., Баринов Д.С.*

Разработка алгоритмов поиска и отслеживания объектов с оптическими маркерами в трехмерном пространстве

*И Вэньлун, Герасимов И.В.,
Кузьмин С.А., Хэ Хоцзяо*

Интеллектуальный алгоритм оптимизации параметров метода опорных векторов для задачи восстановления регрессии в мягких измерениях

**26 мая 2016 г.
11:30-12:30**

**Секция 6
Экологические информационные системы
Session 6
Environmental information systems**

Алеева А.Х., Начичко И.Э.

Обзор экологических информационных систем на базе ЕГСЭМ

Артемов А.О.

Информационно-аналитические системы экологического мониторинга на примере «ГИС»

Григорян М.Г., Глухих Н.В.

Экологические информационные системы: практическая реализация

*Журавлева Д.Д.,
Семенихина Т.С.*

Экологический мониторинг с использованием информационных систем на базе ГИС в процессе освоения и изучения новых теорий

Султанова К.И.

Единая государственная система экологического мониторинга и ее применение

**26 мая 2016 г.
13:30-14:30**

**Секция 6
Экологические информационные системы
Session 6
Environmental information systems**

Горохов В.Л., Холодняк Д.В.

Непараметрические статистики в многомерных временных рядах для когнитивного обнаружения аномалий

Гринь С.С., Кустов Т.В.

Разработка аппаратно-программного комплекса фотометрического контроля биотестовых реакций на основе ПЗС-линейки

Куракина Н.И., Сулоева Е.С.

Метод комплексной оценки экологического воздействия наукоёмких производств на окружающую среду

Сольнищев Р.И., До Суан Чо

Вопросы построения аппаратно-программных комплексов замкнутой системы управления «Природа-Техногеника»

**26 мая 2016 г.
10:30-11:30**

Крицкая В.П.

Беляева А.Е.

Евлоев И.М., Грибов В.А.

Ермакова О.А.

Хрусталева А.А., Копосова Е.А.

Петрова А.В.

Полякова А.Г., Аббасзаде А.Н.

Хохлова А.М.

**26 мая 2016 г.
10:30-13:30**

*Шведенко В.В., Андреев С.Б.,
Шведенко В.Н.*

*Брусакова И.А., Фомин В.И.,
Косухина М.А.*

*Вирьянский З.Я., Райчук Ю.А.,
Шапошников С.О.*

*Воронов Ю.В., Дмитриев Г.И.,
Законников Е.А.*

Ичкидидзе Ю.Р.

*Потапов К.С.,
Терентьева П.В.,
Драпиковская Б.Т.,
Фомина И.Г., Швецова О.А.
Ерошенко С.А., Романов А.М.*

Фомина И.Г., Швецова О.А.

Секция 7

Приложения систем поддержки принятия решений в экономике и социальной сфере Session 7

Application of decision support systems in the economy and the social sphere

Методы и средства моделирования экспертных социально-экономических систем и систем поддержки принятия решений

Преимущества и недостатки систем поддержки принятия решений в современной экономике

Интеллектуальные системы поддержки принятия решений в анализе лидерства

Систем поддержки принятия решений – ключевой инструмент аналитических систем

Информационное обеспечение систем принятия решений при загрязнении окружающей среды

Использование систем поддержки принятия решений в коммерческих организациях

Системы поддержки принятия решений: помощь человеку в условиях неопределенности

Экспертные системы как основа для преодоления проблемы принятия решений в экономике

Секция 7

Приложения систем поддержки принятия решений в экономике и социальной сфере Session 7

Application of decision support systems in the economy and the social sphere

Организация процесса динамического бюджетирования деятельности предприятия в объектно-процессной информационной среде

Проблемы системной оценки эффекта от информатизации управления в экономике и социальной сфере

Нечетко-множественная оптимизация образовательных программ в условиях компетентностного подхода

Особенности формирования баз данных системы мониторинга научного потенциала организаций для поддержки принятия управленческих решений

Двойственность равновесия между ценой акции и справедливой стоимостью для быстрорастущей фирмы

О перспективах внедрения и использования ERP и DSS систем на предприятиях малого и среднего бизнеса в России

Система поддержки принятия решений для оценки эффективности научно-технических решений на основе гибридных сетей

Моделирование затрат на содержание и эксплуатацию технологического оборудования для расчета экономической эффективности проекта технического перевооружения предприятия

Косухина М.А.

Гуляева О.А., Мардас А.Н.

Петрова А.К.

Котова Е.Е.

Головкова М.Г.,

Лапманова Н.В.,

Косухина М.А.

Залыева А.Ф.

Рашидов А.Р., Шмидт И.А.

27 мая 2016 г.

10:30-12:30

Арепьева А.И.,

Тараканова О.И.

Бакутина А.А., Дьякова Т.Ю.

Захарова В.В.

Коршунова А.В., Попова Д.А.

Менкенов А.С.

Никитина М.А.

Полунин Г.М.

Русанов И.А.

Федоров Е.А.

Бежиашвили А.А., Шубин М.А.

Юдин А.Э.

27 мая 2016 г.

12:30-13:30

Моделирование инновационной инфраструктуры ВУЗа на основе метода анализа иерархий

Непараметрическая эконометрика в прогнозной оценке результативности преобразующей деятельности

Мягкие измерения в маркетинговых исследованиях

Интеллектуальная поддержка планирования учебного контента с учетом когнитивной нагрузки

Разработка алгоритма оценки эффективности инновационных проектов

Национализация производственных фондов базовых отраслей РФ как нечётко-логическая научная задача

Применение алгоритма скрытого марковского процесса для анализа «выживаемости» инновационных проектов

27 мая 2016 г.

Секция 5

Интеллектуальные измерительные системы.

Новые подходы в измерениях:

интеллектуальные, нечеткие и мягкие измерения

Session 5

Intelligent measurements systems. New approaches in measurements: intellectual, soft and fuzzy measurements

Сложные слабоформализуемые многокомпонентные технические системы

Теория нечеткой логики

Нечеткие множества, приближенные выводы и их приложения в системном анализе

Нечеткие множества и их приложения к задачам теории управления

Современная архитектура интеллектуальных систем управления

Применение экспоненциального сглаживания для прогнозирования выручки

Исходные положения, обзор и принципы работы интеллектуальных измерительных систем

Внедрение интеллектуальных систем учета как первый шаг к построению «умной» энергосети

Интерфейсы интеллектуальных измерительных информационных систем

Теория нечетких множеств и функция принадлежности

Математическая модель формирования динамических погрешностей в интеллектуальных измерительных системах

Подведение итогов конференции.

Заккрытие конференции