

**Институт информационных и вычислительных технологий
МОН РК**



ПРОГРАММА

научной конференции

ИИВТ МОН РК

**«Современные проблемы информатики и
вычислительных технологий»**

2 - 5 июля 2018 года

Алматы 2018

Программный комитет

Председатель:

Калимолдаев М.Н., академик НАН РК, д.ф.-м.н., профессор,
генеральный директор ИИВТ МОН РК

Сопредседатели:

Мамырбаев О.Ж., доктор PhD, зам. ген. директора ИИВТ МОН РК
Магзом М.М., доктор PhD, зам. ген. директора ИИВТ МОН РК

Ученый секретарь:

Юничева Н.Р., к.т.н., доцент, ученый секретарь ИИВТ МОН РК

Члены Программного комитета:

Амиргалиев Е.Н., д.т.н., профессор
Арсланов М.З., д.ф.-м.н., профессор
Ашимов А.А., академик НАН РК, д.т.н.
Бияшев Р.Г., д.т.н., профессор
Калижанова А.У., к.ф.-м.н., доцент
Карабеков Б.С., к.ф.-м.н., доцент
Кудайкулов А.К., д.ф.-м.н., профессор
Мазаков Т.Ж., д.ф.-м.н., профессор
Мусабаев Р.Р., к.т.н.
Мустафин С.А., к.т.н., доцент
Найзабаева Л.К., д.т.н., профессор
Нуртазин А.Т., к.т.н., доцент
Нысанбаева С.Е., д.т.н., профессор
Пак И.Т., академик РАЕН, д.т.н., профессор
Самигулина Г.А., д.т.н., профессор
Тлеубергенов М.И., д.ф.-м.н., профессор
Утепбергенов И.Т., д.т.н., профессор

Организационный комитет

Председатель:

Сахариев Б.Б., член-корр. МАИН, зав. лабораторией ИИВТ МОН РК

Члены Организационного комитета:

Абдилдаева А.А., доктор PhD
Анищенко Л.Н.
Ахметжанов М.А., доктор PhD, зам. ген. директора ИИВТ МОН РК
Калиева Г.С.
Капалова Н.А., к.т.н.
Кулемзин А.А.
Мажитов Ш.С.
Шахмаев Р.А.

Место проведения: комн. 105 ИИВТ

Заседание 1

Понедельник, 2 июля 2018 г.

9.00-9.15 Калимолдаев М.Н. Вступительное слово

Доклады

9.15-10.15 Нысанбаева С.Е. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ЕЕ ПЕРЕДАЧЕ И ХРАНЕНИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

10.15-11.00 Бадаев С.А. ПОЗИТИВНЫЕ ПРЕДПОРЯДКИ И ВЫЧИСЛИМАЯ СВОДИМОСТЬ НА НИХ КАК МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БАЗ ДАННЫХ

11.00-11.45 Ахмет М. КЛЕТочные НЕЙРОННЫЕ СЕТИ С НЕПРЕРЫВНЫМ/ДИСКРЕТНЫМ ВРЕМЕНЕМ И СИНГУЛЯРНЫМИ ВОЗМУЩЕНИЕМ

11.45-12.30 Сулейменов И.Э. К ВОПРОСУ ОБ ОПЕРАЦИОНАЛЬНОЙ ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (Рук. Пак И.Т.)

12.30-13.15 Рахимова Д.Р. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ ДАННЫХ НА КАЗАХСКОМ ЯЗЫКЕ

13.15-14.30 **Перерыв**

14.30-15.15 Мамырбаев О.Ж. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МУЛЬТИЯЗЫЧНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

15.15-16.00 Бердышев А.С. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ УПРУГО-ДЕФОРМИРУЕМЫХ ПОРИСТЫХ СРЕД С УЧЕТОМ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ (С ПАМЯТЮ)

16.00-16.45 Тлеуханова Н.Т. НОВЫЕ ОПТИМАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ СЖАТИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЧЕРНО-БЕЛЫХ 2D И 3D ИЗОБРАЖЕНИЙ

16.45-17.30 Нысанбаева С.Е. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКИМИ КЛЮЧАМИ

17.30-18.15 Нуртазин А.Т. ТЕОРИЯ ИНДУКТИВНЫХ, ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНО ЗАМКНУТЫХ И ФОРСИНГ-КОМПАЬОНОВ И ПОЗИТИВНО ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНО ЗАМКНУТЫХ МОДЕЛЕЙ

Заседание 2

Вторник, 3 июля 2018 г.

9.00-10.00 Амиргалиев Е.Н. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮ-ТЕРНЫЕ МОДЕЛИ, ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ИНСТРУМЕНТА-РИИ И ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ ПО СОЗДАНИЮ СЕТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ДВУХ-КОНТУРНЫХ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРОВ С ТЕРМОСИФОННОЙ ЦИРКУ-ЛЯЦИЕЙ И МОНИТОРИНГ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

10.00-10.45 Байшемиров Ж.Д. НЕЛОКАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ТЕЧЕНИЙ В МНОГОМАСШТАБНЫХ ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

10.45-11.30 Кубеков Б.С. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И МЕТОДИКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ЗНАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ SMART-ТЕХНОЛОГИИ, ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ И ПРОЦЕССОВ

11.30-12.15 Амирханова Г.А. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ШИРОКИЙ КЛАСС ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

12.15-13.00 Самбетбаева М.А. РАЗРАБОТКА ОСНОВ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ МОДЕЛЕЙ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (С УЧЕТОМ МОРФОЛОГИИ КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА)

13.00-14.30 **Перерыв**

14.30-15.15 Самигулина Г.А. РАЗРАБОТКА КОГНИТИВНОЙ SMART ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ НА ОСНОВЕ ПОДХОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

15.15-16.00 Калимолдаев М.Н. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КРИПТОСИСТЕМ НА БАЗЕ НЕПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

16.00-16.45 Амиргалиев Е.Н. СОЗДАНИЕ ВЕРБАЛЬНО-ИНТЕРАКТИВНЫХ РОБОТОВ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ РЕЧЕВЫХ И МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

16.45-17.30 Юничева Н.Р. МОДЕЛИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО КЛИМАТА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА CORDEX (COORDINATED REGIONAL CLIMATE DOWNSCALING EXPERIMENT)

17.30-18.15 Яворский В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КИБЕР-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ГОРОДА

Заседание 3

Среда, 4 июля 2018 г.

9.00-10.00 Мусабаев Р.Р. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ КАК ОДНА ИЗ ОСНОВ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО КАЗАХСТАНА

10.00-10.45 Еримбетова А.С. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СМЫСЛА ТЕКСТА В КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛИНГВИСТИКЕ

10.45-11.30 Ахметжанов М.А. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РОБОТОТЕХНИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

11.30-12.15 Абдилдаева А.А. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА И МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

12.15-13.00 Пак А.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО ВЕРОЯТНОСТНОГО ВЫВОДА

13.00-14.30 **Перерыв**

14.30-15.15 Калижанова А.У. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНТЕРРОГАЦИИ СИГНАЛОВ С ОПТОВОЛОКОННЫМ РЕФРАКТОМЕТРОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

15.15-16.00 Шаяхметова А.С. РАЗРАБОТКА И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПАКЕТА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ПО БАЙЕСОВСКИМ СЕТЯМ

16.00-16.45 Бияшев Р.Г. РАЗРАБОТКА КАЗАХСТАНСКОГО СЕКМЕНТА ЗАЩИЩЕННОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

16.45-17.30 Арсланов М.З. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЛОЖНОСТЬ ЗАДАЧ ГИЛЬОТИННОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАСКРОЯ

17.30-18.15 Мазаков Т.Ж. РАЗРАБОТКА БИОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Заседание 4

Четверг, 5 июля 2018 г.

9.00-10.00 Байбеков С.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ, АНАЛИЗ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ДРЕВНИХ ЗАДАЧ ВЕЛИКОЙ СТЕПИ КАК ДУХОВНЫЕ НАСЛЕДИЕ И ФОЛЬКЛОРНЫЕ ЦЕННОСТИ КАЗАХСКОГО НАРОДА

10.00-10.45 Каримова Л.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ МЕТОДАМИ ГРАФОДИНАМИКИ И ДИСКРЕТНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

10.45-11.30 Мамырбаев О.Ж. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПОИСКА И АНАЛИЗА КРИМИНАЛЬНО ЗНАЧИМОЙ ИНФОРМАЦИИ В НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ И СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТЕКСТОВЫХ МАССИВАХ

11.30-12.15 Утепбергенов И.Т. РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ И ПРИКЛАДНЫХ АСПЕКТОВ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ КАЖДОГО ИЗ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИННОВАЦИИ

12.15-13.00 Бакирова Э.А. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ, ОПИСЫВАЕМЫМИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ И ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ

13.00-14.30 **Перерыв**

14.30-15.15 Кудайкулов А.К. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ТЕРМОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТЕРЖНЯХ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ

15.15-16.00 Терехов А.Г. ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИИ СИНЬЦЗЯН-УЙГУРСКОГО АВТОНОМНОГО РАЙОНА КНР В ПРЕДЕЛАХ БАССЕЙНОВ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК И ЗАВИСИМЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА БАЗЕ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

16.00-16.45 Суйменбаев Б.Т. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ РН С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НА ПРИМЕРЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РН, ЗАПУСКАЕМЫХ С КОСМОДРОМА БАЙКОНУР

16.45-17.30 Мазакон Т.Ж. РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-МЕДИЦИНСКОГО КОМПЛЕКСА ОЦЕНКИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЧЕЛОВЕКА