

**Институт информационных и вычислительных технологий
МОН РК**



МАТЕРИАЛЫ

научной конференции

ИИВТ МОН РК

«Современные проблемы информатики и

вычислительных технологий»

29-30 июня 2017 года

Алматы 2017

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., 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
Мазакон 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
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

Четверг, 29 июня 2017 г.

10.00-10.15 Калимолдаев М.Н. Вступительное слово

Доклады

10.15-10.30 Калимолдаев М.Н., Дузбаев Т.Т., Ахметжанов М.А., Галиева Ф.М. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СТАБИЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ «СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР – ПАРОВАЯ ТУРБИНА»

10.45-11.00 Амиргалиев Е.Н., Калижанова А.У., Козбакова А.Х. Шамиль-уулу Ш. О ВИЗУАЛИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНЫХ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЗДАНИЙ

11.00-11.15 Арсланов М.З. ПОИСК КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ СЕТИ

11.15-11.30 Вальдемар Вуйцик, Найзабаева Л.Қ., Оразбеков Ж.Н. ФИЛИАЛДАР ЖЕЛІСІН БАСҚАРУ ҮШІН ҮЛЕСТІРІЛГЕН ДЕРЕКТЕР ҚОРЫНЫҢ МОДЕЛІ МЕН КОРПОРАТИВТІК АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕСІ

11.30-11.45 Калимолдаев М.Н., Абдилдаева А.А. АҚПАРАТТЫҚ МОДЕЛЬДЕРДІ ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕНІ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ ӘДІСТЕРІН ҚҰРУ

11.45-12.00 Калимолдаев М.Н., Қосынбай Е.Б. МОДЕЛИРОВАНИЕ СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА СТАБИЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСВЯЗНЫМИ ФАЗОВЫМИ СИСТЕМАМИ

12.00-12.10 Капалова Н.А., Алгазы К.Т., Самрат С.М. КРИПТО-АЛГОРИТМДЕРДІҢ СТАТИСТИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІГІН ЗЕРТТЕУ

12.10-12.20 Капалова Н.А., Хаумен А. АЛГОРИТМ ШИФРОВАНИЯ НА SP-СЕТИ

12.20-12.30 Мамырбаев Ө.Ж., Ибраимкулов А.Е. ЖЕКЕ ТҰЛҒАНЫ ДАУЫСЫ АРҚЫЛЫ ТАҢУ ЖҮЙЕСІН ЖОБАЛАУ МЕН ҚҰРУ ӘДІСІНЕ СИПАТТАМА

12.30-12.40 Мамырбаев О.Ж., Нурлан К.Е. СӨЙЛЕУЛЕРГЕ СПЕКТРЛІК ТАЛДАУ ЖАСАУҒА АРНАЛҒАН АЛГОРИТМ

12.40-12.50 Сундетов Т.Р., Жакупбеков Т.Е. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ БИОНИЧЕСКОЙ РУКИ

12.50-13.00 Ширяева О.И., Самигулин Т.И. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМ ОБЪЕКТОМ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

13.00-14.00 **Перерыв**

14.00-14.15 Найзабаева Л.К., Нуржанов Ч.А., Мукимбеков М., Сатымбеков М.Н. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КИНЕТИКИ РОСТА РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

14.15-14.30 Рысбайулы Б., Юничева Н.Р. РАЗРАБОТКА ИТЕРАЦИОННОГО МЕТОДА РАСЧЕТА НЕТОЧНЫХ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ГОРНЫХ СИСТЕМ

14.30-14.45 Самигулина Г.А., Самигулина З.И. РАЗРАБОТКА ГРАФИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЕСКРИПТОРОВ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ ПРИ СИНТЕЗЕ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

14.45-15.00 Самигулина Г.А., Масимканова Ж.А. КОМПЬЮТЕРНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ РОЕВОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИММУНОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

15.00-15.10 Самигулина Г.А., Нюсупов А.Т., Шаяхметова А.С. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МУЛЬТИАГЕНТНАЯ SMART-СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗРЕНИЯ

15.10-15.20 Утепбергенов И.Т., Хисамиев З.Г., Тойбаева Ш.Д., Исабекова Л.С., Муслимова А.К. НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ МЕНЕДЖ-МЕНТА КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА

15.20-15.30 Мустакаев Р.Р. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ GIS ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

15.30-15.45 Muratkhanova T.A. SENSOR-DRIVEN ADAPTER FOR CAR DIAGNOSTICS

15.45-15.55 Мусабаев Р.Р. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО ГОЛОСОВОГО ПОРТРЕТА ЛИЧНОСТИ

15.55-16.10 Mussabayev R.R., Amirgaliyev Ye.N., Tairova A.T., Kozbakova A.H. DEVELOPMENT OF SPEAKER-INDEPENDENT LIMITED-VO-
CABULARY KAZAKH SPEECH RECOGNITION SYSTEM

16.10-16.25 Mussabayev R.R., Amirgaliyev Ye.N., Tairova A.T., Kozbakova A.H. DETERMINATION OF THE OPTIMAL PHONETIC SET OF THE KAZAKH LANGUAGE

16.25-16.40 Карабеков Б.С., Машеров Д.Е., Плесневич Г.С. ОДИН ЯЗЫК ДЛЯ СПЕЦИФИКАЦИИ ОНТОЛОГИЙ

16.40-16.50 Мустафин С.А. МЕТОД ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ СМЕСИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Заседание 2

Пятница, 30 июня 2017 г.

10.00-10.15 Сулейменов И.Э. НЕКОТОРЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ИСЧИСЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ

10.15-10.30 Сулейменов И.Э., Пак И.Т., Копишев Э.Е., Тасбулатова З.С. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ НЕПРЯМОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КОРРУПЦИИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

10.30-10.45 Сулейменов И.Э., Пак И.Т., Шалтыкова Д.Б., Байпакбаева С.Т. МАКРОСКОПИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ НАНОПРОГРАММИРУЕМЫХ СИСТЕМ

10.45-11.00 Алимхан К., Калимолдаев М.Н., Тасболатұлы Н. ЖОҒАРЫ РЕТТІ АНЫҚТАЛМАҒАН СЫЗЫҚТЫ ЕМЕС ЖҮЙЕЛЕРДІ ШЫҒЫС КОМПЕНСАТОРЫ ЖӘРДЕМІНДЕ КҮШТІ ПРАКТИКАЛЫҚ БАҚЫЛАУ

11.00-11.15 Абдикаликов К.А. СЛЕПАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ НА ОСНОВЕ КРИПТОСИСТЕМЫ RSA-M

11.15-11.30 Амиргалиев Е., Юнусов Р. ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ – ТРИЛАТЕРАЦИЯ

11.30-11.45 Amirgaliyev Ye.N., Mussabayev R.R., Tairova A.T., Kozbakova A.H., Mussabayev T.R. DEVELOPING OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR LEXICAL, SYNTAX AND SYNTAGMATIC ANALYSIS OF KAZAKH TEXTS AND ITS EMOTIONAL CLASSIFICATION

11.45-12.00 Айнакулов Ж.Ж. АЭРОФОТОСЪЕМКА ОТКРЫТЫХ ГОРНОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БПЛА

12.00-12.15 Баев А.Ж., Нурсултанов Е.Д., Тлеуханова Н.Т. ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ФУРЬЕ-УОЛША

12.15-12.30 Бияшев Р.Г., Варенников А.В., Нысанбаева С.Е. АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛНЫХ КЛЮЧЕЙ ДЛЯ СИСТЕМЫ ШИФРОВАНИЯ НА БАЗЕ НЕПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ

12.30-12.45 Калимолдаев М.Н., Бияшев Р.Г., Рог О.А. ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТИПИЗИРОВАННОГО АТТРИБУТНОГО РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА

12.45-13.00 Калимолдаев М.Н., Ахметжанов М.А., Галиева Ф.М. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР ҚОЗҒАЛЫСЫН ТҮРАҚТАНДЫРУ

13.00-14.00 **Перерыв**

14.00-14.15 Кудайкулов А.К., Ташев А.А., Аскарлова А. РАЗРАБОТКА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕЛ С УЧЕТОМ ОДНОВРЕМЕННОГО НАЛИЧИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЙ, ТЕМПЕРАТУР, ТЕПЛООБМЕНОВ И ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПК

14.15-14.30 Magzom M.M., Begimbayeva Ye.Ye., Biyashev R.G., Nyssanbayeva S.E. MODELLING SERVICES INFRASTRUCTURE IN THE INTEGRATED SYSTEM OF CROSS-BORDER INFORMATION EXCHANGE

14.30-14.45 Калимолдаев М.Н., Голиков А.И., Евтушенко Ю.Г., Посыпкин М.А., Абдилдаева А.А. МЕТОДЫ ЛОКАЛЬНОЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

14.45-15.00 Жатқанбаев А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ НА ГРАФАХ ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ ПЕРЕСТАНОВОК В БЛОЧНЫХ ШИФРАХ ПРИ СКРЫТИИ ИНФОРМАЦИИ

15.00-15.15 Исимов Н., Джомартова Ш.А., Мазаков Т.Ж. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭПИДОБСТАНОВКОЙ С ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОГО И ИНТЕРВАЛЬНОГО АНАЛИЗА

15.15-15.30 Нуртазин А.Т. ПРИМЕР КОМПАНЬОН-ТЕОРИИ С ДВУМЯ НЕ ЭЛЕМЕНТАРНО ЭКВИВАЛЕНТНЫМИ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНО ЗАМКНУТЫМИ СЧЁТНЫМИ МОДЕЛЯМИ

15.30-15.45 Нуртазин А.Т., Хисамиев З.Г. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕКСТА В ВИДЕ ПРАВИЛ ЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

15.45-16.00 Нысанбаева С.Е., Капалова Н.А., Дюсенбаев Д.С., Дузбаев Т.Т. АЛГОРИТМ ШИФРОВАНИЯ НА БАЗЕ КИТАЙСКОЙ ТЕОРЕМЫ ОБ ОСТАТКАХ

16.00-16.15 Нысанбаева С.Е., Кабылханов А.Б. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА КРИПТОГРАФИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

16.15-16.30 Тлеубергенов М.И., Ибраева Г.Т., Ажымбаев Д.Т. О ПОСТРОЕНИИ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ НАЛИЧИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ

16.30-16.40 Хомпыш А. ЭЛЬ-ГАМАЛЬ ШИФРЛАУ АЛГОРИТМІНІҢ МОБИЛЬДІК ҚОСЫМШАСЫН ҚҰРУ

16.40-16.50 Сатымбеков М.Н., Нуржанов Ч.А. КЛЕТОЧНЫЕ АВТОМАТЫ

16.50-17.00 Тынымбаев С.Т., Капалова Н.А., Магзом М.М. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АППАРАТНОГО УМНОЖИТЕЛЯ В НЕПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ

17.00-17.10 Шокишалов Ж.М. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОД АНАЛИЗА ИЕРАРХИИ В ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ