

Научная программа XIV Международной научно-технической конференции «Новые информационные технологии и системы» (НИТиС-2017)

Секция 1. Аппаратно-программное обеспечение информационно-вычислительных систем и систем управления;

Доклады посвящены вопросам проектирования аппаратных и программных средств информационных и управляющих систем.

Дата: 23.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Устный доклад	Бождай А.С., Евсеева Ю.И., Гудков А.А.	Оптимизация пользовательского интерфейса адаптивных систем с помощью технологии интеллектуального анализа данных
10:15	Устный доклад	Уваров Д.А., Салмов Е.А.	Построение формальных моделей функционирования системы по журналу аварий и трендам
10:30	Устный доклад	Косников Ю.Н.	Тенденции геометрического моделирования и визуализации поверхностей, заданных полем
10:45	Устный доклад	Вашкевич Н. П., Мясин П. Ю., Поздняков С. Ю.	Структура многопроцессорной системы с аппаратным планировщиком
11:00	Устный доклад	Калачев А. В.	Применение децентрализованной базы данных функциональных блоков для модулей управления промышленной автоматике на основе blockchain
11:15	Устный доклад	Дроздов Д.Н., Патил С, В.Н. Дубинин, В.В. Вяткин	Формальная верификация киберфизических систем управления со случайными временными задержками
11:30	Устный доклад	Дроздов Д.Н, С.Патил, В.Н. Дубинин	SMV-модель SIFB для формальной верификации композитных систем управления
11:45	Устный доклад	Беззатеев И.А., Дубинин В.Н.	Моделирование и реализация распределенных семафоров на основе функциональных блоков стандарта IEC 61499
14:00	Устный доклад	Дорофеева О. С., Казаков Б.В., Казакова И.А.	Применение объектно-ориентированного подхода при разработке автоматной модели программных систем
14:15	Устный доклад	Сенокосов И.В.	Функционально-блочная реализация магазинных автоматов
14:30	Устный доклад	Симаков А.А., Шибанов С.В.	Визуальное представление активных правил и их взаимодействия в процессе исполнения

14:45	Устный доклад	Евсеева Ю.И.	Многоуровневая архитектура адаптивной информационной системы
15:00:	Устный доклад	Мартышкин А.И,	Реализация опытного образцареконфигурируемой вычислительной системы для ЦОС
15:15	Устный доклад	Бикташев Р. А.	Оценка вероятностно-временных характеристик функций ядра многопроцессорных операционных систем методом моделирования
15:30	Устный доклад	Белявская И.Н., Пучков В.А., Калашников В.В., Салмин В.В., Панов Д. Н.	Универсальная система оповещения с АСУ ТП на устройства ответственных лиц
15:45	Устный доклад	Столярова М.И., Бобрышева Г.В.	Анализ ошибкообнаруживающих свойств циклических кодов
16:00	Устный доклад	Войнов А.С.	Использование алгоритма Ли в трассировке соединений в диаграммах SLD
	Стендовый доклад	Кульков И.В.	Модели управления распределенными программными системами
	Стендовый доклад	Войнов А.С.	Транслятор SCL описания сетевых моделей в функциональные блоки (ФБ)
	Стендовый доклад	Пащенко В.В.	Частотное и фазовое управление двухфазным АД на базе микроконтроллера
	Стендовый доклад	Федюнин Р.Н.	Специализированные арифметико-логические устройства как конвейерные матричные вычислители
	Стендовый доклад	Курьшева В.В, Бобрышева Г.В	Анализ помехоустойчивых свойств канальных коды QPSK и OQPSK
	Стендовый доклад	Уваров Д.А.	Встраивание баз знаний в SOA
	Стендовый доклад	Калачев А. В., Мартяшин Г.В.	Пример верификации сетей Петри на основе метода SAT-solver с чтением дуг
	Стендовый доклад	Калачев А. В.	Шаблон описания межпроцессного взаимодействия на основе Prolog для интеграции обратной связи во встроенные системы
	Стендовый доклад	Вашкевич Н.П.; Бикташев Р. А.	Моделирование и структурная реализация алгоритмов управления процессами в параллельных системах на основе логики недетерминированных автоматов IEC 61499

	Стендовый доклад	Дроздов Д.Н., С.Патил	Распределенная система управления производственной линией FESTO MPS-500
	Стендовый доклад	Калашников В.А., Чиркин К. Д.	Реализация системы трансформации булевых формул на языке Prolog

Секция 2. Сети ЭВМ и телекоммуникации

В докладах рассматриваются актуальные проблемы построения традиционных и беспроводных сетей ЭВМ, а также организации служб обеспечения качества обслуживания разногодного трафика в них

Дата: 23.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Устный доклад	Mustafa Sadeq Jaafar, Sergey A. Zinkin	The implementation of global computing through the mapping of object-oriented petri nets into the architecture of distributed computing system
10:15	Устный доклад	Mustafa Sadeq Jaafar, Sergey A. Zinkin,	Reconfigurable network models for distributed computing systems
10:30	Устный доклад	Семенов О.А., Коннов Н.Н.	Моделирование алгоритма стохастической диспетчеризации очередей в пакете CPN Tools
10:45	Устный доклад	Тумасов С.В., Гурин Е.И.	Анализатор качества связи на базе шумоподобного сигнала
11:00	Устный доклад	Аладьев Юрий Юрьевич	Моделирование сетевого трафика в пакете CPN Tools
11:15	Устный доклад	Никишин К.И., Гурин Е.И.	Обмен информацией с использованием интерфейса ethernet на основе плис типа fpga
11:30	Устный доклад	Кизилов Е.И., Коннов Н.Н. Патунин Д.А.	Оценка размеров очередей в коммутаторе Ethernet с поддержкой QoS
11:45	Устный доклад	Коннов М.Н.	Оценка влияния виртуального тайслота на вероятностно-временные характеристика передачи сетевого трафика
	Стендовый доклад	Коннов М.Н.	Повышение точности установки сетевого времени протоколом IEEE-1588
	Стендовый доклад	Замятин Д. А.	Концепция независимой спутниковой компьютерной сети
	Стендовый доклад	Никишин К. И., Гурин Е.И.	Аппаратная конфигурация ПЛИС типа FPGA с использованием интерфейса Ethernet для обмена информацией
	Стендовый доклад	Семенов О.А.	Устройство, реализующее алгоритм диспетчеризации на базе адаптивных Rand-

			<i>принципов.</i>
--	--	--	-------------------

Секция 3. Информационная безопасность вычислительных систем и сетей

Доклады посвящены вопросам обеспечения информационной безопасности систем управления и компьютерных сетей.

<i>Дата: 22.11.2017г</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>15:00</i>	<i>Пленарный</i>	<i>Егоров В.Ю.</i>	<i>Перспективы применения защищенной операционной системы QP ОС в рабочих станциях</i>
<i>Дата: 23.11.2017г</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>10:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Иванов А.И., Сериков А.В.</i>	<i>Структура квантового компьютера, ориентированного на воспроизведение и обработку спектра состояний корреляционной молекулы для малых выборок биометрических данных</i>
<i>10:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Вашкевич Н.П., Мясин П. Ю., Поздняков С. Ю.</i>	<i>Принципы построения информационной безопасности в условиях современного информационного противоборства</i>
<i>10:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Коновалов А.Ю. Липовенко В.Н.</i>	<i>Оценка возможности обеспечения защищенности хост-систем от НСД процессов, запущенных с использованием современного механизма виртуализации на уровне ОС семейства Linux</i>
<i>10:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Безяев А.В., Вятчанин С.Е., Савинов К.Н.</i>	<i>Оптимизация структуры квадратичных форм, ориентированных на использование в преобразователях биометрия-код следующего поколения</i>
<i>11:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Бальзанникова Е. А</i>	<i>Повышение точности идентификации пользователя по биометрическим данным клавиатурного подчёрка</i>
<i>11:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Баных А.Г</i>	<i>Оценка энтропии нейросетевого преобразователя биометрия-код при вычислениях в пространстве расстояний</i>

			<i>Хэмминга</i>
<i>11:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Пащенко Д.В., Турыгина И.Г.</i>	<i>Проблема применения нейросетевой технологии для аутентификации на основе биометрических данных при проектировании умного дома</i>
<i>11:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Дубравин А.В., Фролов К.М.</i>	<i>Горизонтальное масштабирование СУБД</i>
	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Никишин К. И.</i>	<i>Шифрование информации с использованием перестановочного шифра</i>
	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Коновалов А.Ю. Маркин В.В. Липовенко В.Н.</i>	<i>Основные подходы к обфускации программного кода</i>

Секция 4. Интеллектуальные системы и распознавание образов

Доклады посвящены проблемам построения интеллектуальных информационных систем, обсуждаются вопросы организации высокопроизводительных нейронных вычислений, в т. ч. для решения задач распознавания образов

<i>Дата: 23.11.2017г</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>10:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Каперко А.Ф., Кулагин В. П.</i>	<i>Интеллектуальные методы контроля ионизирующего излучения на основе спектрометра с алмазными детекторами</i>
<i>10:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Кулагин В.П., Кузнецов Ю.М., Чулкова Г.М., Львов С.А., Шустров А.В., Иванов А.И.</i>	<i>Распознавание образов химических веществ на самообучающимися интеллектуальными средств с полупроводниковыми датчиками</i>
<i>10:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Абрамов И.А. Кравченко Е.Н</i>	<i>Многопоточная фильтрация изображений при помощи линейного рекурсивного фильтра</i>
<i>10:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Романчук В. А.</i>	<i>Повышение производительности нейрокомпьютерных устройств за счет упаковки данных</i>
<i>11:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Горбаченко В.И. , Кузнецова О.Ю., Соломаха А.А.</i>	<i>Нейро-нечеткая система поддержки принятия решений при диагностике синдрома эндогенной интоксикации</i>

11:15	Устный доклад	Кузнецова О.Ю., Кузнецов Р.Н.	Нейросетевая диагностика послеоперационных осложнений при желчнокаменной болезни
11:30	Устный доклад	Симаков А.А., Шибанов С.В	Визуальное представление активных правил и их взаимодействия в процессе исполнения
11:45	Устный доклад	Горбачев Д. .В.	Моделирование процесса инструментальной диагностики заболевания системой массового обслуживания и относительными приоритетами
14:00	Устный доклад	Alqezweeni M.M.	Perfection of gradient descent algorithms for learning radial basis functions networks for solving boundary value problems
14:15	Устный доклад	Шушкевич Г. Ч., Шушкевич С. В.	Визуализация решений прикладных задач с использованием облачных технологий Wolfram Cloud
14:30	Устный доклад	Очередько О. О., Полежаев П. Н.	Возможности для распараллеливания нейронных сетей
14:45	Устный доклад	Шполянская И.Ю., Загиров А. Р.,	Разработка web-ориентированной рекомендательной системы с применением технологий Web Mining
15:00:	Устный доклад	Макарьчев П.П.	Эвристические алгоритмы решения оптимизационных задач в области информатики
15:15	Устный доклад	Бодин О.Н., Убиенных Г.Ф., Убиенных А.Г., Полосин В.Г.	Моделирование вихревых автоволн типа риентри в предсердиях человека
15:30	Устный доклад	Романчук Виталий Александрович	Разработка алгоритма синтаксической обработки нейробазисной программы
15:45	Устный доклад	Чугунов А. О., Жукова А. А., Ковалева Г. Г.	Математическое обеспечение экономических задач в технологиях BIG DATA

16:00	Устный доклад	Хоанг Т.Х.	Комплекс программ геометрического моделирования пространственных форм на основе численной реализации интерполяционных алгоритмов
16:15	Устный доклад	Яремко О.Э.	Решение плоских задач теории упругости средствами MATLAB
	Стендовый доклад	Абрамов И.А., Банникова А.Н., Мартышкина Н.А.	Реализация алгоритма параллельного выделения контуров объектов на изображении
	Стендовый доклад	Лычагин А.А., Новопашин Н.И., Чугунов А.О.	Автоматизация проектирования краулеров в технологиях BIG DATA
	Стендовый доклад	Alqezweeni M.M.	Adaptation of the Levenberg-Marquardt method for learning radial basis functions networks
	Стендовый доклад	Савенков К. С. , Николаева В.А.	Обучение сетей радиальных базисных функций при решении задач аппроксимации
	Стендовый доклад	Турыгина И.Г	Обзор нейросетевых технологий и их применение
	Стендовый доклад	Чернова Е. В., Полежаев П.Н.	Анализ существующих технологий для реализации нейронных сетей

Секция 5. Системы автоматизированного проектирования

Доклады посвящены проблемам построения и применения автоматизированных систем конструкторского и технологического проектирования

Дата: 23.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:00	Устный доклад	Мананкова Е.В.	Имитационное моделирование работы элеваторного комплекса в среде Simul8".

14:15	Устный доклад	Бочаров В. А.	Разработка информационной системы для структуризации требований для проектирования конструкторской структуре изделия
14:30	Устный доклад	Акопян С.А.	База знаний системы автоматизированного составления технологии изготовления валов
14:45	Устный доклад	Солопов Д.А.	Информационная модель проектирования штампов
15:00:	Устный доклад	Елагин М.С.	Задача минимизации металлоемкости вертикальных аппаратов
15:15	Устный доклад	Большаков Н.А.	Информационная поддержка принятия решений при выборе технологических процессов гальванических покрытий изделий из металлов"
15:30	Устный доклад	Доброва Н.С.	Автоматизированный выбор технологических процессов термической обработки изделий из металлов"

Секция 6. Управление в социальных, экономических и технических системах;

Доклады посвящены проблемам использования информационных технологий в социальных, экономических и технических системах.

Дата: 22.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15:20	Пленарный	Кревский И.Г., Антонов А.В.	ЭИОС ВУЗа как ключевой элемент его информатизации
Дата: 23.11.2017г			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:00	Устный доклад	Мкртычан В. С.	Фундаментальные основы прогнозируемого и эффективного цифрового сервис-ориентированного взаимодействия и управления экономикой и

			<i>социально-экономическими процессами</i>
<i>14:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Бабич М.Ю.</i>	<i>Определение степени возможной интеллектуализации организационно-технических систем посредством функции принадлежности лица, принимающего решения, к АСУ</i>
<i>14:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Бождай А.С., Тимонин А.Ю.</i>	<i>Уровни математического описания процесса построения социального профиля</i>
<i>14:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Лисенков А. В., Гюлзатян А.С., Поменкова Е. А.</i>	<i>Основные преимущества ведения электронного формуляра в интересах автоматизированного управления жизненным циклом изделий</i>
<i>15:00:</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Фионова Л.Р., Шibaева С.О.</i>	<i>Разрвотка базы данных для автоматизированного создания должностных инструкций</i>
<i>15:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Ермолов И. А.</i>	<i>Разработка web-ориентированной экспертной системы поддержки трудоустройства выпускников вуза с применением технологий Semantic Web</i>
<i>15:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Джамбеков А. М.</i>	<i>Принятие Парето-оптимальных решений при управлении процессом каталитического риформинга</i>
<i>15:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Давыдова Ю.В.</i>	<i>Проблема обработки ошибок в текстах сообщений пользователей в задаче мониторинга виртуальных социальных сетей</i>
<i>16:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Салмов Е. Н.</i>	<i>Моделирование управляемых вентильно-электромеханических систем с переменной нагрузкой</i>
	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Вилюха А.В.</i>	<i>Автоматизация контроля качества штампованных контактов при помощи метода</i>

			<i>сжатия-расширения</i>
	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сенокосов И. В.</i>	<i>Программная модель системы сборки сложных изделий на основе магазинных автоматов в среде NxtStudio</i>
	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Фионова Л.Р., Арестова М.В.</i>	<i>Анализ процессов использования электронной подписи на промышленном предприятии</i>

Секция 7. Информационные технологии в образовании

Доклады посвящены проблемам *подготовки специалистов в области вычислительной техники и IT технологий.*

<i>Дата: 22.11.2017г</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>14:00</i>	<i>Пленарный</i>	<i>Вашкевич Н.Н., Пащенко Д.В.</i>	<i>Семидесятилетний опыт и современные перспективы подготовки специалистов в области вычислительной техники</i>
<i>14:20</i>	<i>Пленарный</i>	<i>Бершадский А.М.</i>	<i>Краткий курс истории кафедры САПР</i>
<i>14:40</i>	<i>Пленарный</i>	<i>Шмид А.В.</i>	<i>Стратегические угрозы 21 века в области ИТ: что делать нам? Чему учить?</i>
<i>Дата: 23.11.2017г</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>10:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Жук Д.М., Князева С.Ю., Маничев В.Б., Оглоблин Д.И.</i>	<i>Обучение бакалавров основам САПР в техническом ВУЗе</i>
<i>10:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Кочергин М. И.</i>	<i>Компьютерное моделирование полёта тела в атмосфере для образовательных целей</i>
<i>10:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Волчихин В.И., Бершадский А.М., Бождай А.С.</i>	<i>Сервис-ориентированная архитектура системы управления знаниями в электронных образовательных системах.</i>
<i>11:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Трокоз Д.А., Чечель П.А.</i>	<i>Дифференциальный анализ организации учебного процесса в высших учебных заведениях России и Европы.</i>