

**9-я КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»
(ИТУ-2016)
ПРОГРАММА**

Секция 1

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В УПРАВЛЕНИИ**

Среда 5 октября

*Корп. А, IV этаж,
комн. 408*

- Председатели секции:** КОЗЛОВ Владимир Николаевич
КОСОВСКИЙ Николай Кириллович
- Секретари:** НЕСТЕРОВ Сергей Александрович
ЕФРЕМОВ Артем Александрович
- 09.00 – 09.30 **ФОМИН Борис Федорович, КАЧАНОВА Тамара Леонидовна**
(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)
Знаниецентрическая аналитика многоразмерных открытых систем
- 09.30– 09.45 **АГЕЕВ Вячеслав Олегович, КАЧАНОВА Тамара Леонидовна,
ТУРАЛЬЧУК Константин Анатольевич, ФОМИН Борис Федорович**
*(Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ»)*
Метод естественной классификации на основе информационных технологий
физики открытых систем
- 09.45 – 10.00 **АЛЕКСАНДРОВА София Александровна, СЛИТА Ольга Валерьевна.**
(Университет ИТМО, С.-Петербург)
Проблема достижения инвариантности выхода в задаче разработки системы
управления преобразователем напряжения
- 10.00 – 10.15 **АЛЕКСАНДРОВА Софья Александровна, ВАСИЛЬЕВ Андрей Сергее-
вич** *(Университет ИТМО, С. Петербург)*
Кронекеровские векторно-матричные представления в задачах анализа дина-
мических систем с модуляцией-демодуляцией
- 10.15 – 10.30 **АЛЕКСЕЕВ Анатолий Владимирович, БОБРОВИЧ Владимир Юрьевич,
АНТИПОВ Василий Васильевич, СМОЛЬНИКОВ Александр Василье-
вич** *(Санкт-Петербургский государственный морской технический универ-
ситет, ОАО «Концерн «НПО «Аврора», С.-Петербург)*
Оптимизация системных решений при управлении живучестью судовых ав-
томатизированных систем и комплексов на основе анализа их конкурентной
способности

- 10.30 – 10.45 **ГРИНЯК Виктор Михайлович, ДЕВЯТИСИЛЬНЫЙ Александр Сергеевич** (*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
Система экспертного оценивания и визуализации параметров траектории безопасного движения судна
- 10.45 – 11.00 **ЗОЛОТИН Андрей Алексеевич, МАЛЬЧЕВСКАЯ Екатерина Андреевна, БИРИЛЛО Анастасия Игоревна, ТУЛУПЬЕВ Александр Львович** (*СПбГУ, СПИИРАН, С.-Петербург*)
Управление согласованностью оценок вероятностей в локальном апостериорном выводе в алгебраических байесовских сетях
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.30 – 11.45 **КОЖЕМЯКИН Сергей Дмитриевич** (*Южно-Уральский государственный университет*)
Самонастраивающаяся модель динамической измерительной системы с передаточной функцией второго порядка
- 11.45 – 12.00 **КОСОВСКАЯ Татьяна Матвеевна** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
Некоторые задачи искусственного интеллекта при их формализации на языке исчисления предикатов
- 12.00 – 12.15 **КОСОВСКИЙ Николай Кириллович, СТАРЧАК Михаил Романович** (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
NP-полные задачи о наибольшем общем делителе линейных полиномов
- 12.15 – 12.30 **КОЗЛОВ Владимир Николаевич** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Устойчивость дискретных систем с регуляризованными операторами локально оптимального управления
- 12.30 – 12.45 **КУЗНЕЦОВА Ольга Алексеевна** (*Тульский государственный университет*)
Концепция методологии исследований в области обеспечения отказоустойчивости процесса управления технологическими системами и объектами
- 12.45 – 13.00 **МИКОНИ Станислав Витальевич** (*СПИИРАН, С.-Петербург*)
Систематизация свойств технических систем
- 13.00 – 14.00** О б е д
- 14.00 – 14.15 **ПШИХОПОВ Вячеслав Хасанович, МЕДВЕДЕВ Михаил Юрьевич** (*ЮФУ Технологический институт, г. Таганрог*)
Алгоритмы децентрализованного управления группой подвижных объектов в двумерной среде

- 14.15 – 14.30 **СЛЁЗКИН Никита Евгеньевич, ФЕДОРЧЕНКО Людмила Николаевна** (СПбГУ, СПИИРАН, С.-Петербург)
Алгоритмы построения состояний анализатора КСР-языков
- 14.30 – 14.45 **ПЕТРОВ Дмитрий Андреевич** (СПбГУ)
Алгоритмы выделения наибольшей общей с точностью до имён переменных формул исчисления предикатов и их реализация
- 14.45 – 15.00 **СУВОРОВА Алена Владимировна** (СПИИРАН, С.-Петербург)
Модели рискованного поведения индивида для мониторинга групповой динамики по сверхмалой неполной совокупности наблюдений
- 15.00 – 15.50** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 16.00 – 16.20** П е р е р ы в. Чай, кофе

Секция 2

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Среда 5 октября

Зал ученого совета
корп. А, IV этаж,
комн. 431

Председатель секции: СОКОЛОВ Борис Владимирович

Секретари: ПАЩЕНКО Антон Евгеньевич,
ПИМАНОВ Илья Юрьевич

- 09.00 – 09.30 **ИГНАТЬЕВ Михаил Борисович** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*)
Шестьдесят лет секции кибернетики как метанауки и современные киберфизические системы
- 09.30 – 09.45 **НЕМЫКИН Сергей Александрович, ОХТИЛЕВ Михаил Юрьевич, ОХТИЛЕВ Павел Алексеевич, КРЫЛОВ Алексей Валерианович, СОКОЛОВ Борис Владимирович** (*СПИИРАН, предприятие КБ "Арсенал" им. М.В.Фрунзе*)
Анализ и обоснование подходов к созданию систем поддержки принятия решений в АСУ объектами военно-государственного управления
- 09.45– 10.00 **ПАЛИЦЫН Владислав А., ЗЮБАН Алевтина Васильевна, МАЛЫШЕВА Ирма Владимировна, НАЗАРОВ Дмитрий Игоревич, СОКОЛОВ Борис Владимирович** (*СПИИРАН, ГУАП, С.-Петербург*)
Методы и алгоритмы построения и использования областей достижимости в пространстве системотехнических параметров
- 10.00 – 10.15 **РЫЖИКОВ Юрий Иванович** (*СПИИРАН*)
Итерационный метод расчета многоканальных систем обслуживания -основы, модификации и предельные возможности
- 10.15 – 10.30 **РЫЖИКОВ Юрий Иванович** (*СПИИРАН*)
Модификация и перспективы метода матрично-геометрической прогрессии
- 10.30 – 10.45 **ДОРОГОВ Александр Юрьевич** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*)
Реконструкция моделей поведения сложной системы по эмпирическим данным
- 10.45 – 11.00 **МИХАЙЛОВ Владимир Валентинов, СОЛОВЬЕВА Татьяна Николаевна, ПОПОВ Валерий Павлович** (*СПИИРАН, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*)
К проблеме разработки системы управления шагающим роботом
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе

- 11.20 – 11.35 **АБРАМЕНКОВ Александр Николаевич, БЛИНОВА Ольга Викторовна, ВАСЬКОВСКИЙ Сергей Владимирович, ФАРХАДОВ Маис Паша Оглы** (*Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук*)
Исследование методов моделирования телекоммуникационных сетей с потоками, отличными от пуассоновского
- 11.35 – 11.50 **ДЕНИСОВ Александр Вадимович** (*СПИИРАН*)
Моделирование системы управления походкой антропоморфного робота в среде Matlab/Simulink
- 11.50 – 12.05 **БЛЮМ Владислав Станиславович, ЗАБОЛОТСКИЙ Вадим Петрович** (*СПИИРАН*)
Метод визуализации информационного потока в клинической сфере здравоохранения
- 12.05 – 12.25 **БАРАНОВ Сергей Николаевич, НИКИФОРОВ Виктор Викентьевич.** (*СПИИРАН*)
Оценка выполнимости программных приложений реального времени средствами имитационного моделирования
- 12.25– 12.45 **ПАРФЕНОВ Владимир Глебович, СОКОЛОВ Борис Владимирович, ОХТИЛЕВ Михаил Юрьевич, КУЛАКОВ Феликс Михайлович** (*СПИИРАН, Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Проактивные технологии управления многофункциональными робототехническими комплексами
- 12.45 – 13.00 **ПОТРЯСАЕВ Семён Алексеевич** (*СПИИРАН*)
Комплексное моделирование АСУ производством с использованием нотации BPMN
- 13.00 – 14.00 О б е д
- 14.00 – 14.15 **СИМАКОВ Игорь Павлович, ХОЛОДНЫХ Павел Владимирович** (*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*)
Развитие теоретико-методологических основ, математических методов и программных средств анализа надежности, безопасности и живучести структурно сложных технических комплексов
- 14.15 – 14.30 **СОМОВ Евгений Иванович, БУТЫРИН Сергей Анфимович, СОМОВА Татьяна Евгеньевна** (*Самарский государственный технический университет*)
Информационные технологии синтеза векторных сплайновых законов наведения и полетной поддержки системы управления движением
- 14.30 – 14.45 **ТРОФИМОВ Владимир Борисович** (*«Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ), Кемеровская обл, Новокузнецк*)
О компьютерном моделировании автоматических регуляторов влажности агломерационной шихты

- 14.45 – 15.00 **ЦИМБАЛ Владимир Анатольевич, ПОТАПОВ Сергей Евгеньевич, ТОИСКИН Василий Евгеньевич** (*Филиал Военной академии РВСН имени Петра Великого*)
Исследование адаптивного механизма управления передачей информации по протоколу ТСР в условиях динамики параметров каналов связи
- 15.15–15.30 **ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич, ИМАЕВ Дамир Хабибович, ПОШЕХОНОВ Леонид Борисович, БЕПАЛОВ А.В.** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*)
Проектирование супервизоров многоуровневых систем отказоустойчивого управления на основе конечных автоматов
- 15.30–15.45 **ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич, ИМАЕВ Дамир Хабибович, ПОШЕХОНОВ Леонид Борисович, БЕСПАЛОВ А.В.** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*)
Математические и компьютерные модели подсистем диагностирования многоуровневых СОУ
- 15.45–16.00 **ШЛЯХОВ Никита Евгеньевич, САВЕЛЬЕВ Антон Игоревич, РОНЖИН Андрей Леонидович** (*СПИИРАН*)
Классификация способов соединения модульных роботов
- 16.00 – 16.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.20 –16.35 **ИВАНОВ Владимир Петрович, ЕЛЪЯШЕВИЧ Галина Казимировна, ДМИТРИЕВ Иван Юрьевич** (*СПИИРАН, ИВС РАН*)
Экспериментальное исполнительное устройство для управляемых систем на набухающих полимерах (физическая модель)
- 16.35 – 16.50 **ПАВЛОВ Алексей Александрович, МАСАЛКИН Александр Алексеевич, СЛИНЬКО Алексей Алексеевич** (*Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, С.-Петербург*)
Подход к оценке целевых и информационно-технологических возможностей перспективного наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами и широкого применения малых космических аппаратов
- 16.50 – 17.15** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 3

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ

Четверг 6 октября

Корп. А, IV этаж,
комн. 408

- Председатели секции** **КАРСАЕВ Олег Владиславович**
 СКОБЕЛЕВ Пётр Олегович
 ОСИПОВ Василий Юрьевич
- Секретари:** **СПИРИДОНОВ Роман Евгеньевич,**
 ЕВНЕВИЧ Елена Людвиговна
- 09.00 – 09.15 **АКУЛОВ Владислав Алексеевич, МАКАРОВ Игорь Валерьевич, СИДОРОВ Александр Юрьевич, КУЗНЕЦОВ Павел Константинович** (*Самарский гос. техн. университет, Самарский гос. мед. университет, НИИ проблем надёжности механических систем, г. Самара*)
Мультиагентное управление в задачах моделирования гипогравитации Луны и Марса
- 09.15 – 09.30 **БУДАЕВ Денис Сергеевич, ВОЩУК Георгий Юрьевич, ГУСЕВ Николай Александрович, МОЧАЛКИН Александр Николаевич, СКОБЕЛЕВ Петр Олегович** (*ООО «Научно-производственная компания «Сетецентрические платформы», Самарский государственный технический университет*)
Разработка системы согласованного группового управления робототехническими комплексами на примере беспилотных летательных аппаратов и автономных необитаемых подводных аппаратов.
- 09.30– 09.45 **БУШУЕВ Александр Борисович, ВОРОБЬЕВ Владимир Сергеевич, НЕПОМНЯЩИХ Валентин Анатольевич, СЕРГЕЕВ Артур Игоревич** (*Университет ИТМО, АО "Концерн "Океанприбор", Институт биологии внутренних вод РАН им. И.Д. Папанина*)
Алгоритмы управления совместным поведением интеллектуальных агентов в пространстве
- 09.45 – 10.00 **ВОЛОШИН Евгений Валерьевич** (*ФГБУН Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИАПУ ДВО РАН)*)
Применение мультиагентной технологии для сбора данных с объектов теплоэнергетики
- 10.00 – 10.15 **ВОРОБЬЕВ Владимир Иванович, РЫЖКОВ Сергей Романович, ФАТКИЕВА Роза Равильевна** (*СПИИРАН*)
Применение нейронных сетей для управления периметром информационной безопасности

- 10.15 – 10.30 **ЕРЕМЕНКО Юрий Иванович, ГЛУЩЕНКО Антон Игоревич, ПЕТРОВ Владислав Анатольевич, ПОЛЕЩЕНКО Дмитрий Александрович** (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) нац. исслед. технологического университета «МИСИС»*)
О разработке метода построения нейросетевого настройщика параметров пропорционально-интегрального регулятора для управления технологическими процессами с различной динамикой
- 10.30 – 10.45 **ЕРЕМЕНКО Юрий Иванович, ПОЛЕЩЕНКО Дмитрий Александрович, ГЛУЩЕНКО Антон Игоревич, ЦЫГАНКОВ Юрий Александрович** (*Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) нац. исслед. технологического университета «МИСИС»*)
Разработка системы идентификации состояния предзавала шаровой мельницы на базе сети АРТ-2
- 10.45 – 11.00 **КАРСАЕВ Олег Владиславович (СПИИРАН)**
Концептуальная модель автономного планирования индивидуального и группового поведения кластера спутников
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 11.35 **ЛЕВОНЕВСКИЙ Дмитрий Константинович, ФАТКИЕВА Роза Равильевна (СПИИРАН)**
Нейросетевые технологии в системах управления сетевой безопасностью
- 11.35 – 11.50 **ЛУКЪЯНОВ Валерий Дмитриевич, МЕЛЬНИКОВ Владимир Александрович, МОЛЕВ Федор Владимирович, СЕРГУШЕВ Алексей Геннадьевич** (*ОАО «Авангард», С.-Петербург*)
Мультиагентная сенсорная сеть систем комплексной безопасности промышленных объектов
- 11.50 – 12.05 **ОСИПОВ Василий Юрьевич (СПИИРАН)**
Ассоциативно-пространственная обработка информации в рекуррентных нейронных сетях
- 12.05 – 12.20 **СКОБЕЛЕВ Петр Олегович, СИМОНОВА Елена Витальевна, ТРАВИН Виталий Сергеевич, ЖИЛЯЕВ Алексей Александрович, ГАЛУЗИН Владимир Андреевич, ГАЛИЦКАЯ Анастасия Вячеславовна** (*ООО «НПК «Разумные решения», Самарский нац. исслед. университет им акад. С.П. Королёва*)
Семантическое распознавание сложных многофакторных образов опасных ситуаций в потоках данных
- 12.20 – 12.35 **СОРОКОЛЕТОВ Павел Валерьевич** (*Российская академия народного хозяйства и государственного управления (РАНХиГС) при Президенте РФ*)
Композитные модели поиска перспективных R&D на основе мультиагентных систем
- 12.35 – 12.45** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 13.00 – 14.00** О б е д

Секция 4

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ

Среда 5 октября
Корпус Б, IV этаж,
комн. 405

Председатель секции: ИВАКИН Ян Альбертович

Секретарь секции: СМИРНОВА Оксана Вячеславовна

- 09.00 – 09.15 **АНИСИМОВ Ян Олегович, СЕДЫШЕВ Вячеслав Викторович** (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск)
Плоская структура для хранения пространственных данных
- 09.15 – 09.30 **ВАВИЛОВ Сергей Анатольевич, ЛЫТАЕВ Михаил Сергеевич** (СПбГУ, ЗАО «СПИИРАН-Научно-техническое бюро высоких технологий»)
Об одном подходе к прогнозированию зон видимости корабельных РЛС в геоинформационных системах
- 09.30– 09.45 **ВОЛГИН Павел Николаевич** (СПИИРАН)
Геоинформационные системы в системах мониторинга морской обстановки
- 09.45 – 10.00 **ЕРМОЛАЕВ Виктор Иванович** (СПИИРАН)
Особенности решения задач теории поиска для условий двумерно-неоднородной среды
- 10.00 – 10.15 **ИВАКИН Ян Альбертович, ПОТАПЫЧЕВ Сергей Николаевич** (СПИИРАН)
Интеллектуальная поддержка принятия решений при геопространственной реконструкции динамики историко-географических процессов
- 10.15 – 10.30 **МАКШАНОВ Андрей Владимирович, ПОПОВИЧ Татьяна Васильевна** (Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, ЗАО «СПИИРАН-Научно-техническое бюро высоких технологий»)
Решение задачи оценивания параметров движения по данным угломерных измерений
- 10.30 – 10.45 **МАЛЫЙ Владимир Владимирович** (СПИИРАН)
Моделирование ожидаемых зон наблюдения бистатических и мультистатических гидролокационных средств освещения подводной обстановки с использованием геоинформационной системы и системы оперативной океанологии
- 10.45 – 11.00 **ПИМАНОВ Илья Юрьевич** (СПИИРАН)
Представление результатов прогнозирования наводнений средствами информационно-аналитической системы с сервис-ориентированной архитектурой
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе

- 11.20 – 11.35 **ПИМАНОВ Илья Юрьевич, ПОНОМАРЕНКО Мария Руслановна** (СПИИРАН)
Использование геоинформационных технологий и данных радиолокационной съемки для мониторинга объектов горного производства
- 11.35 – 11.50 **ПРОКАЕВ Александр Николаевич** (СПИИРАН)
Использование геоинформационных систем в задачах управления поиском объектов в море
- 11.50 – 12.05 **СВЕТЛИЧНЫЙ Василий Александрович, СМИРНОВА Оксана Вячеславовна** (СПбГУ, ЗАО «СПИИРАН-Научно-техническое бюро высоких технологий», СПИИРАН)
Современные геоинформационные технологии для оперативного прогнозирования характеристик распространения радиоволн
- 12.05 – 12.20 **СОРОКИН Руслан Петрович** (СПИИРАН)
Интеграция знаний, данных и технологий на примере экспертной системы для прибрежной навигации
- 12.20 – 12.35 **ЦВЕТКОВ Михаил Владимирович, МАЛЫШЕВА Диана Олеговна** (СПИИРАН, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
Использование интеллектуальной географической информационной системы для выявления опасных ситуаций, связанных с безопасностью судоходства по северному морскому пути
- 12.35 – 12.50 **ШАЛАМАЙКО Ярослав Юрьевич** (СПИИРАН)
Система поддержки принятия решений для Арктического региона
- 12.50 – 13.00** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 13.00 – 14.00** О б е д

Секция 5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ И МУНИЦИПАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ (ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО)

Четверг 6 октября

Корпус Б, IV этаж,
комн. 410

Председатель секции: ЧУГУНОВ Андрей Владимирович

Секретарь секции: КОНОНОВА Ольга Витальевна

- 09.00 – 09.15 **БЕЧЕКАНОВА Ольга Андреевна** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Особенности использования электронных государственных услуг в регионах: цифровое неравенство как форма социального исключения
- 09.15 – 09.30 **ВЕРТЛИБ Валерий Абрамович, ФАРХАДОВ Манс Паша Оглы** (*Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук*)
Анализ конфликтных ситуаций при разработке алгоритмов предоставления услуг в автоматизированных системах массового обслуживания населения
- 09.30– 09.45 **ВИДЯСОВА Людмила Александровна, ТЕНСИНА Ярослава Дмитриевна** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Применение автоматизированных средств контент-анализа для изучения нормативно-правовой базы, регламентирующей развитие электронного участия в России
- 09.45 – 10.00 **ДМИТРОВА Ольга Александровна** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Подход к информационно-аналитическому обеспечению антинаркотической деятельности на примере Санкт-Петербурга
- 10.00 – 10.15 **СКАТИН Андрей Владимирович** (*ООО «Консист Бизнес групп»*)
Современные тенденции автоматизации государственных организаций
- 10.15 – 10.30 **КУРИЛКИН Алексей Владимирович** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Технологии мониторинга численности населения на основе камер видеонаблюдения
- 10.30 – 10.45 **ЛЫЧАГИНА Юлия Сергеевна** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Юзабилити-тестирование региональных порталов государственных и муниципальных услуг в Российской Федерации
- 10.45 – 11.00 **МОИСЕЕНКО Сергей Александрович, БЛОХИНА Марина Юрьевна, МИТЯГИН Сергей Александрович** (*Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Подход к оценке ментального эталона на основе анализа контента групп в социальных сетях Интернета
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 11.35 **СКОК Ольга Игоревна** (*Университет ИТМО*)
Исследование качества сайтов театров стран Евразийского экономического союза

11.35 – 11.50 **ЦЮЙ Сюэцай** (*Университет ИТМО*)
Региональные аспекты развития электронного правительства в Китае

11.50 – 12.40 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

13.00 – 14.00 О б е д

Секция 6

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Четверг 6 октября

Корпус Б, IV этаж,
комн. 411

Председатели секции:

ШИЛОВ Николай Германович
ДУБЕНЕЦКИЙ Владислав Алексеевич

Секретарь секции:

ТЕСЛЯ Николай Николаевич

- 09.00 – 09.15 **АНИСИМОВ Ян Олегович, КАЦАЙ Дмитрий Алексеевич** (*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск*)
Информационная модель оперативного управления для предприятий-поставщиков услуг связи.
- 09.15 – 09.30 **БАЖЕНОВ Антон Георгиевич, БЕЗМЕН Владимир Сергеевич, ГУТНЕР Игорь Евгеньевич, ШАРЫГИН Борис Леонидович** (*АО Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Развитие САПР в ЦНИИ «Электроприбор»
- 09.30 – 09.45 **ВУНДЕР Нина Александровна, НУЙЯ Ольга Святославовна, ПЕЩЕРОВ Руслан Олегович** (*НИУ ИТМО, С.Петербург*)
Фактор кратковременного прекращения нормального функционирования канальной среды в задаче цифрового дистанционного управления
- 09.45 – 10.00 **ГРАНКИН Борис Константинович, КУДРЯВЦЕВ Г.И.** (*СПИИРАН, ОАО "Ижевский мотозавод "Аксион-холдинг"*)
О трактовке и моделировании архитектуры приборостроительных предприятий оборонно-промышленного комплекса
- 10.00 – 10.15 **ДОРОВСКОЙ Владимир Алексеевич, ЧЕРНЫЙ Сергей Григорьевич, СМЕТЮХ Надежда Павловна, БОРДЮГ Александр Сергеевич** (*Керченский государственный морской технологический университет*)
Синтез модели хранилища неопределенных данных информационной системы промышленного флота.
- 10.15 – 10.30 **ДУБЕНЕЦКИЙ Владислав Алексеевич** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ)*)
Информационная модель изделия для решения задач управления конфигурацией
- 10.30 – 10.45 **ПАЩЕНКО Антон Евгеньевич, ПОТРЯСАЕВ Семен Алексеевич, КОВАЛЕВ Александр Павлович** (*СПИИРАН*)
Использование сервисной шины предприятия при модульной архитектуре приложений

- 10.45 – 11.00 **ЧЕРТОВСКОЙ Владимир Дмитриевич** (*Санкт-Петербургский государственный университет морского и речного флота им адм. С.О.Макарова*)
Моделирование процессов планирования в интеллектуальной системе управления производством
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 11.35 **ЧИПУЛИС Валерий Павлович, КУЗНЕЦОВ Роман Сергеевич** (*ФГБУН Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИАПУ ДВО РАН)*)
Информационно-аналитические системы в теплоэнергетике для решения проблем энергосбережения и повышения энергоэффективности
- 11.35 – 12.40 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 13.00 – 14.00 О б е д

Секция 7

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ

Четверг 6 октября

Корпус Б, IV этаж,
комн. 405

Председатели секции:

АЛЕКСАНДРОВ Виктор Васильевич
КУЛЕШОВ Сергей Викторович

Секретарь секции:

ЗАЙЦЕВА Александра Алексеевна

- 09.00 – 09.15 **СМИРНОВ Юрий Сергеевич, Соколов А.В.** (ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ))
Энергоинформатика прямого мехатронного преобразования
- 09.15 – 09.30 **СМИРНОВ Юрий Сергеевич, ЮРАСОВА Екатерина Валерьевна, САФРОНОВ Виктор Валентинович, Соколов А.В.** (АО Научно-исследовательский институт точных приборов (АО «НИИ ТП»). РОСКОСМОС; ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский гос. университет (НИУ))
Пути повышения эффективности преобразователей «угол-параметр-код»
- 09.30 – 09.45 **ПИСАРЕВ Андрей Сергеевич (ЛЭТИ)**
Метод автоматизированного анализа конечных элементов траекторий стохастических динамических систем
- 09.45 – 10.00 **САФРОНОВ Виктор Валентинович (АО «НИИ Точных приборов», Москва)**
Пути повышения точности работы и многофункциональности преобразователей угла на основе СКВТ
- 10.00 – 10.15 **БЫСТРОВ Сергей Владимирович, ВУНДЕР Нина Александровна, УШАКОВ Анатолий Владимирович (Университет ИТМО, С.-Петербург)**
Аналитическое конструирование последовательного компенсатора в задаче управления техническим объектом с запаздыванием на основе модифицированных полиномиальных динамических моделей
- 10.15 – 10.30 **ГАПОНОВ Виталий Сергеевич, ДАШЕВСКИЙ Владимир Павлович, БИЗИН Максим Михайлович (ООО «Стратегические информационные технологии»)**
Разработка контроллеров малогабаритных сервоприводов для робототехнических комплексов
- 10.30 – 10.45 **ЛЕ БА ЧУНГ, ХОЛОПОВ Юрий Алексеевич, НГУЕН ТХАНЬ ЧУНГ (Московский физико-технический институт, АО «Институт точной механики и вычислительной техники им. С. А. Лебедева РАН»)**
Технология комплексирования периферийных устройств к высокодинамичной системе управления
- 10.45 – 11.00 **ПАВЛОВ Андрей Сергеевич, УШАКОВ Анатолий Владимирович (Университет ИТМО, С.-Петербург)**
Анализ процессов в дискретных многоканальных системах с нестационарными межканальными связями
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе

- 11.20 – 11.35 **ЮРАСОВА Екатерина Валерьевна, КОЩЕЕВА Екатерина Андреевна** (ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет») Многокомпонентный следящий мехатронный преобразователь на основе ГМР сенсора
- 11.35 – 11.50 **ЖВАЛЕВСКИЙ Олег Валерьевич** (СПИИРАН) Система управления базами экспериментальных данных
- 11.50 – 12.05 **ТОРОПОВА Александра Витальевна** (СПИИРАН) Диагностика согласованности данных модели социально-значимого поведения в управлении людскими ресурсами
- 12.05 – 12.20 **МАРТЫНЕНКО Борис Константинович** (СПбГУ) Генерация минимальных тестов преобразователей регулярных языков
- 12.20 – 12.40** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 13.00 – 14.00** О б е д

Секция 8

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ

Среда 5 октября

Корпус Б, IV этаж,
комн. 410

- Председатели секции:** **КОТЕНКО Игорь Витальевич**
МОЛДОВЯН Александр Андреевич
ЗЕГЖДА Петр Дмитриевич
- Секретарь:** **ЕМЕЛИН Вадим Иванович**
- 09.00 – 09.15 **АЛЕКСАНДРОВ Владислав Андреевич, ДЕСНИЦКИЙ Василий Алексеевич** (*Университет ИТМО, СПИИРАН, С.-Петербург*)
Анализ методик и средств оценки атак истощения энергоресурсов встроенных устройств
- 09.15 – 09.30 **АЛЕКСЕЕВ Анатолий Владимирович** (*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*)
Проблема мониторинга информационной безопасности при информационном противоборстве и пути её решения
- 09.30– 09.45 **БРАНИЦКИЙ Александр Александрович** (*СПИИРАН*)
Модифицированная модель вычислительной иммунной системы на базе эволюционно-генетического подхода для обнаружения и классификации аномальных сетевых соединений
- 09.45 – 10.00 **БРАНИЦКИЙ Александр Александрович** (*СПИИРАН*)
Архитектура распределенной системы обнаружения, классификации и предотвращения сетевых атак на основе сигнатурного анализа и методов вычислительного интеллекта
- 10.00 – 10.15 **БРАНИЦКИЙ Александр Александрович; КОТЕНКО Игорь Витальевич** (*СПИИРАН*)
Методики комбинирования бинарных классификаторов для выявления аномальных сетевых соединений
- 10.15 – 10.30 **БУЛГАКОВ Михаил Вадимович, ЛЕВШУН Дмитрий Сергеевич** (*СПИИРАН*)
Основные проблемы обеспечения защиты линий связи систем физической безопасности
- 10.30 – 10.45 **ВАСИЛИШИН Николай Сергеевич; УШАКОВ Игорь Александрович; КОТЕНКО Игорь Витальевич** (*СПбГУ телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича, СПИИРАН*)
Исследование алгоритмов анализа сетевого трафика с использованием технологий больших данных для обнаружения компьютерных атак

- 10.45 – 11.00 **ДЕСНИЦКИЙ Василий Алексеевич (СПИИРАН)**
Выявление аномальных данных от сенсоров встроенных устройств на основе экспертных знаний
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 11.35 **ДЕСНИЦКИЙ Василий Алексеевич (СПИИРАН)**
Реализация средств верификации сетевых информационных потоков с использованием метода «проверки на модели»
- 11.35 – 11.50 **ДЕШЕВЫХ Евгения Алексеевна, УШАКОВ Игорь Александрович, ЧЕЧУЛИН Андрей Алексеевич (Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича), СПИИРАН)**
Интеграция SIEM-систем с системами корреляции событий безопасности, основанными на технологии больших данных
- 11.50 – 12.05 **ДОЙНИКОВА Елена Владимировна (СПИИРАН)**
Комплекс показателей для оценки защищенности компьютерных сетей на основе графов атак и графов зависимостей сервисов
- 12.05 – 12.20 **ДОЙНИКОВА Елена Владимировна; КОТЕНКО Игорь Витальевич (СПИИРАН)**
Методика оценки защищенности компьютерных сетей на основе графов атак и графов зависимостей сервисов
- 12.20 – 12.35 **ДОЙНИКОВА Елена Владимировна; КОТЕНКО Игорь Витальевич (СПИИРАН)**
Методика выбора защитных мер для реагирования на инциденты безопасности в компьютерных сетях на основе показателей защищенности
- 12.35 – 12.50 **ЕМЕЛИН Вадим Иванович, ФЕДОТОВ Александр Алексеевич (Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Вектор»)**
Концепция построения защищенной сетецентрической системы радиоэлектронного мониторинга
- 12.50 – 13.00 **ЖУКОВА Наталия Александровна, ХАЙДАРОВА Резеда Раитовна, ЛАПАЕВ Максим Владимирович (Университет ИТМО, С.-Петербург)**
Модели безопасности в управлении медицинскими процессами
- 13.00 – 14.00** О б е д
- 14.00 – 14.15 **КОЛОМЕЕЦ Максим Вадимович (СПИИРАН)**
Использование когнитивных особенностей человека для визуализации данных безопасности
- 14.15 – 14.30 **КУШНЕРЕВИЧ Алексей Геннадьевич (СПИИРАН)**
Агрегация больших массивов данных для выявления событий безопасности на основе распределенной обработки потоков

- 14.30 – 14.45 **ЛЕВШУН Дмитрий Сергеевич (СПИИРАН)**
Методика интеграции системы контроля и управления доступом в комплексную систему безопасности
- 14.45 – 15.00 **НОВОЖИЛОВ Дмитрий Александрович; ЧЕЧУЛИН Андрей Алексеевич (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», СПИИРАН)**
Разработка стенда для проведения экспериментов с методами классификации веб-сайтов
- 15.00 – 15.15 **НОСАЛЬ Ирина Алексеевна; САЕНКО Игорь Борисович (Отделение Пенсионного фонда РФ по Республике Коми; СПИИРАН)**
Оценка защищенности проектируемых информационно-управляющих систем, основанная на марковском моделировании
- 15.15 – 15.30 **ПРОНОЗА Антон Александрович; ЧЕЧУЛИН Андрей Алексеевич; КОПЧАК Ян Миланович (СПИИРАН, ЗАО «НПП «ТЕЛДА»)**
Подход к оценке методов визуализации защищенности компьютерных сетей на основе соотношения показателей информативности и простоты восприятия
- 15.30 – 15.45 **САЕНКО Игорь Борисович; БИРЮКОВ Михаил Александрович (СПИИРАН, Военная академия связи им. С.М. Буденного, С.-Петербург)**
Методика интеграции локальных схем разграничения доступа к разнородным ресурсам единого информационного пространства
- 15.45 – 16.00 **САЕНКО Игорь Борисович; КУШНЕРЕВИЧ Алексей Геннадьевич; БУШУЕВ Сергей Николаевич (СПИИРАН, Закрытое акционерное общество «НПП «ТЕЛДА»)**
Применение платформы распределенных параллельных вычислений для предварительной обработки больших данных о событиях безопасности в сети Интернет вещей
- 16.00 – 16.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.20 – 16.35 **САЕНКО Игорь Борисович, ЛАУТА Олег Сергеевич (СПИИРАН; Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного)**
Оценка киберустойчивости компьютерных сетей на основе результатов стохастического моделирования компьютерных атак
- 16.35 – 16.50 **УШАКОВ Игорь Александрович (СПбГУ телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича)**
Реализация экспериментального стенда для анализа сетевого трафика с использованием технологий больших данных
- 16.50 – 17.05 **ФЕДОРЧЕНКО Андрей Владимирович (СПИИРАН)**
Анализ признаков корреляции событий безопасности в SIEM-системах

- 17.05 – 17.20 **ФЕДОРЧЕНКО Андрей Владимирович** (*СПИИРАН*)
Особенности методики корреляции событий безопасности для обнаружения целенаправленных атак
- 17.20 – 17.35 **ЧЕЧУЛИН Андрей Алексеевич** (*СПИИРАН*)
Алгоритмы построения и модификации моделей атак для анализа защищенности компьютерных сетей
- 17.35 – 18.00** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Среда 5 октября

Корпус Б, IV этаж,
комн. 411

Председатель секции: **КАРПОВ Алексей Анатольевич**

Секретарь секции: **КИПЯТКОВА Ирина Сергеевна**

- 09.00 – 09.15 **БАСОВ Олег Олегович, РОНЖИН Андрей Леонидович, САИТОВ Игорь Акромович** (*Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования Академия Федеральной службы охраны РФ, г. Орёл*)
Концептуальная модель многомодального интерфейса человеко-машинного взаимодействия
- 09.15 – 09.30 **ЗАХАРЬЕВ Вадим Анатольевич, ПЕТРОВСКИЙ Александр Александрович** (*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*)
Система синтеза речи по тексту с возможностью настройки на голос целевого диктора
- 09.30 – 09.45 **ИВАНЬКО Денис Викторович, КАРПОВ Алексей Анатольевич** (*Университет ИТМО, СПИИРАН*)
Применение высокоскоростной видеокамеры в задачах человеко-машинного взаимодействия
- 09.45 – 10.00 **МАЛЬЦЕВ Андрей Валерьевич, МИХАЙЛЮК Михаил Васильевич, КРЮЧКОВ Борис Иванович, УСОВ Виталий Михайлович** (*ФГУ «ФНЦ Научно-исследовательский институт системных исследований РАН» (НИИСИ РАН), Москва, ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина» (НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина)*)
Жестово-голосовой интерфейс космонавта с группой автономных мобильных роботов для экстренного предотвращения их коллизий
- 10.00 – 10.15 **КИПЯТКОВА Ирина Сергеевна** (*СПИИРАН*)
Автоматическое распознавание слитной русской речи с использованием акустических моделей на основе глубоких нейронных сетей
- 10.15 – 10.30 **НАДЕИНСКИЙ Лев Андреевич, АБРАМЕНКОВ Александр Николаевич, ВАСЬКОВСКИЙ Сергей Владимирович** (*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Интерактивная система обучения студентов на основе мультимедийных и речевых интерфейсных технологий

- 10.30 – 10.45 **МЯСОЕДОВА Мария Александровна, МЯСОЕДОВА Зинаида Павловна** (*Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук*)
Визуальное восприятие изолированных слов устной речи в условиях неопределённости
- 10.45 – 11.00 **СЕРЖАНТОВА Майя Вячеславовн, УШАКОВ Анатолий Владимирович** (*Университет ИТМО*)
Модель манипуляционной деятельности человека-оператора в функциональной среде: факторы интервальности и уставания
- 11.00 – 11.20** П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 11.50 **АЛЕКСЕЕВ Анатолий Владимирович, СУС Герман Николаевич, УШАКОВА Наталия Петровна** (*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, ОАО «Концерн «НПО «Аврора»*)
Системный анализ и ранжирование качества вариантов интеллектуальной поддержки принятия решений и управления борьбой за живучесть корабля, судна
- 11.50 – 12.05 **ПИСАРЕВ Иван Андреевич** (*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*)
Алгоритм формирования корпуса текстов для представления базовых тезауросов в структуре онтологий предметных областей
- 12.05 – 12.20 **РЮМИН Дмитрий Александрович, КАРПОВ Алексей Анатольевич** (*Университет ИТМО, СПИИРАН*)
Автоматизированная система распознавания отдельных жестов рук с применением сенсора Kinect
- 12.20 – 12.35 **ХАРИНОВ Михаил Вячеславович** (*СПИИРАН*)
Разработка информационной технологии низкоуровневого машинного зрения
- 12.35 – 12.50 **ХАНЫКОВ Игорь Георгиевич** (*СПИИРАН*)
Программный модуль автоматического выделения объектов
- 12.50 – 13.00** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 13.00 – 14.00** О б е д

Секция 11

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

Среда 5 октября

Корп. А, IV этаж,
комн. 408

- Председатели секции:** ШЕСТОПАЛОВ Михаил Юрьевич
БОБЦОВ Алексей Алексеевич
СТЕПАНОВ Александр Георгиевич
- Секретарь:** ДМИТРИЕВА Анастасия Валерьевна
- 16.20 – 16.35 **КОВАЛЕВИЧ Роман Владимирович, КОСМАЧЕВ Валентин Михайлович** (Государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург)
Мобильный комплекс для организации видео презентаций
- 16.35 – 16.50 **КОТОВА Елена Евгеньевна** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
Управление процессом обучения средствами интеллектуальных агентов
- 16.50 – 17.05 **Москалева Ольга Ильинична** (Государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург)
Анализ процесса обучения информатике в высшей школе на основе диаграмм Idef3-технологии
- 17.05 –17.20 **Степанов Александр Георгиевич** (Государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург)
Текущий этап модернизации высшего инженерного образования
- 17.20 –17.35 **Соколов Никита Григорьевич, Степанов Александр Георгиевич** (Государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург)
Методика составления требований к содержанию выпускных квалификационных работ бакалавров с учетом непрофильных компетенций конкретного направления подготовки
- 17.35 –18.00** Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции