

Научная программа V Международного семинара «Критические инфраструктуры: ситуационное управление, интеллектуальные, агентные, облачные вычисления и кибербезопасность» (CI: CM/IACC/CS - 2018)

Название секции

Интеллектуальная энергетическая система как критическая инфраструктура (Smart Energy Systems as the Critical Infrastructure)

Краткое описание секции

Рассматриваются работы, связанных с рассмотрением интеллектуальных энергетических систем (Smart Grid) как одной из критических инфраструктур от функционирования которой зависит надежная работа других инфраструктур. Внимание акцентируется на вопросах разработки методов, технологий и инструментальных средств создания интеллектуальных энергетических сетей.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Воропай Н.И., Стенников В.А., Сендеров С.М.	Интегрированные интеллектуальные энергетические системы
<i>Пленарный доклад</i>	Массель Л.В.	Необходимость конвергенции исследований критических инфраструктур, качества жизни и безопасности
<i>Устный доклад</i>	Пяткова Н.И., Береснева Н.М.	Моделирование критических инфраструктур энергетики с учетом требований энергетической безопасности
<i>Устный доклад</i>	Еделев А.В., Пяткова Н.И.	Учет динамических связей в модели ТЭК для исследования взаимозависимостей критических инфраструктур и выбора критически важных объектов в энергетике
<i>Устный доклад</i>	Тихомиров А., Труфанов А., Берестнева О.Г., Alessandra Rossodivita	Critical infrastructures and beyond: a new model of interacting networks
<i>Устный доклад</i>	Массель Л.В., Носырева Е.В.	Возможность применения комплексных сетей для выявления критически важных объектов
<i>Устный доклад</i>	Массель Л.В., Массель А.Г.	Критические инфраструктуры и кибербезопасность
<i>Стендовый доклад</i>	Скрипкин С.К.	Машины мудрости для интеллектуальных систем энергетики

Название секции

Ситуационная осведомленность и визуальная аналитика (Situational Awareness and Visual Analytics)

Краткое описание секции

Рассматриваются вопросы, связанные с применением визуальной аналитики для формирования и отображения ситуационной осведомленности.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Ovtcharova J.	Methods and tools of the virtual environment
<i>Пленарный доклад</i>	Иванов Р.А.	Ситуационная осведомленность и визуальная аналитика в решении геопространственных задач в энергетике

<i>Пленарный доклад</i>	Stylios C., Kolios S.	WebGIS platform for monitoring environmental condition
<i>Устный доклад</i>	Муромский А.А., Тучкова Н.П.	Тезаурусы и их приложение к проблеме формирования ситуационной осведомленности
<i>Устный доклад</i>	Ерженин Р.В.	ИТ-контроль в организации государственного учета в России
<i>Устный доклад</i>	Клименко А.С., Клименко С.В., Массель Л.В., Райков А.	Концепция визуального анализа, планирования и мониторинга критически важных объектов
<i>Устный доклад</i>	Массель Л.В., Райков А.	Трансцендентальная визуальная аналитика для поддержки стратегического и пространственного планирования

Название секции

Семантические технологии ситуационного управления (Semantic Technologies of Contingency Management)

Краткое описание секции

Рассматриваются вопросы, связанные с развитием научного направления «ситуационное управление», в его современной трактовке, связь его с семантическим моделированием, и их совместное применение в целях управления сложными системами, в т.ч. энергетическими.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Ворожцова Т.Н., Пяткова Н.И.	Онтологический инжиниринг угроз энергетической безопасности
<i>Устный доклад</i>	Массель А.Г.	Фрактальный подход к когнитивному моделированию в энергетике
<i>Устный доклад</i>	Кузьмин В.Р.	Возможности использования исчисления ситуаций при решении проблем ситуационного управления
<i>Устный доклад</i>	Тюрюмин В.О., Массель А.Г.	Методы интеграции семантических моделей в исследованиях энергетике
<i>Устный доклад</i>	Пестерев Д.В.	Автоматизация преобразования когнитивных моделей в продукционные правила экспертной системы
<i>Устный доклад</i>	Массель Л.В., Ворожцова Т.Н.	Ситуационное управление и качество жизни как инструменты эвергетики
<i>Устный доклад</i>	Черноусов А.В.	Концепция AGILE и ситуационное управление

Название секции

Управление знаниями и интеллектуальный анализ данных (Knowledge management and Data Mining)

Краткое описание секции

Рассматриваются вопросы применения систем управления знаниями для информационной поддержки коллективной экспертной деятельностью, а также методы интеллектуального анализа данных (Data Mining) и концепции «больших данных» для прогнозирования инновационного развития энергетике.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Groumpos P.P.	A critical overview of Intelligent Decision Making Support Systems

<i>Пленарный доклад</i>	Woern H.	Intelligent robots for intelligent manufacturing
<i>Пленарный доклад</i>	Юсупова Н.И.	О подготовке ИТ-специалистов для реализации концепции цифровой экономики
<i>Устный доклад</i>	Копайгородский А.Н.	Информационная поддержка коллективной экспертной деятельности для прогнозирования инновационного развития энергетики
<i>Устный доклад</i>	Михеев А.В.	Анализ научно-технологических данных для поддержки обоснования путей инновационного развития в энергетике РФ
<i>Устный доклад</i>	Ермаков А.В., Тучкова Н.П.	Управление информацией в контексте живых публикаций
<i>Устный доклад</i>	Кузьменко В.В., Макагонова Н.Н.	Построение онтологии лаборатории клинических исследований
<i>Устный доклад</i>	Массель Л.В., Райков А.	“Ловушки” искусственного интеллекта
<i>Устный доклад</i>	Берестнева О.Г., Копайгородский А.Н., Массель А.Г.	Технологии обнаружения скрытых закономерностей на основе интеллектуального анализа данных с учетом концепции больших данных

Название секции

Интеллектуальные, агентные и облачные вычисления (Intelligent, Agent-based and Cloud Computing)

Краткое описание секции

Рассматриваются интеллектуальные методы поддержки принятия решений с использованием агентных и облачных вычислений и их применение при создании как ИТ-инфраструктуры научных исследований, так и ИТ-инфраструктуры интеллектуальных энергетических систем.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Курганская Г.С.	Априорная полезность интеллектуальных ресурсов в облаке интернет-обучения
<i>Устный доклад</i>	Черноусов А.В.	Использование концепции AGILE в управлении проектами для разработки интеллектуальной системы на основе агентов
<i>Устный доклад</i>	Гальперов В.И.	Оценка надежности многоагентных систем в энергетике с использованием теории графов
<i>Устный доклад</i>	Данилович В.Ю., Курганская Г.С., Московский И.В.	Анализ причин потерь при передаче электроэнергии
<i>Устный доклад</i>	Блохин А.А.	Оценка степени обеспеченности энергоресурсами бытовых потребителей как индикатор качества жизни
<i>Устный доклад</i>	Антонова Н.Н., Полковская М.Н.	Ситуационное управление аграрным производством на основе многоэтапных моделей оптимизации структуры посевов
<i>Стендовый доклад</i>	Барахтенко Е.А., Соколов Д.В.	Применение онтологий при построении программного обеспечения для многоуровневого моделирования трубопроводных

		систем энергетики
<i>Стендовый доклад</i>	Соколов Д.В., Барахтенко Е.А.	Применение современных средства метапрограммирования языка JAVA в программном обеспечении для моделирования трубопроводных систем
<i>Стендовый доклад</i>	Мельников А.В., Косенко М.Ю.	Многоагентная система идентификации и блокирования ботнетов на основе распределенной атаки типа «Отказ в обслуживании»
<i>Стендовый доклад</i>	Бахвалов С.В., Дунаев А.М.	Использование интеллектуальных методов для диагностики электрооборудования

Название секции

Кибербезопасность в энергетических системах (Cyber Security in Energy System)

Краткое описание секции

Рассматриваются вопросы, связанные с формированием требований к системам безопасности объектов критических информационных инфраструктур, с выявлением уязвимостей Smart Grid, вызываемых применением современных информационных технологий, а также рассматриваются киберугрозы как дополнительные угрозы энергетической безопасности

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Колосок И.Н. , Коркина Е.С.	Оценка кибербезопасности процедуры оценивания состояния ЭЭС с помощью дерева отказов
<i>Устный доклад</i>	Гаськова Д.А.	Анализ нарушений кибербезопасности в энергетическом секторе
<i>Устный доклад</i>	Массель А.Г.	Комплексная безопасность и основанный на оценке риска подход к определению критических объектов
<i>Устный доклад</i>	Гаськова Д.А.	Разработка экспертной системы для анализа угроз кибербезопасности в энергетических системах

Председатель программного комитета

Массель Л.В.