

ПРОГРАММА
Всероссийской конференции с международным участием
«Инфранетика:
наука и конвергентные технологии 21-го века»

26 ноября 2018 г.

Екатеринбург, ул. Мира, 19

Конференция приурочена к 60-летию научного и педагогического стажа Тимашева Святослава Анатольевича, доктора технических наук, профессора кафедры САПРОС Института строительства и архитектуры УрФУ, научного руководителя и главного научного сотрудника Научно-инженерного центра «Надежность и ресурс больших систем и машин» Уральского отделения Российской Академии наук (НИЦ УрО РАН), профессора-исследователя университета Олд Доминион (США), заслуженного деятеля науки России, действительного члена Академии проблем качества РФ, Вашингтонской Академии наук, Со-лауреата Нобелевской премии мира 2007 года.

Конференция посвящена междисциплинарным проблемно-ориентированным фундаментальным и прикладным аспектам анализа и управления рисками и безопасностью стратегических/ критичных социально-технологических и природных инфраструктур в 21-м веке, составляющих ядро инфранетики как конвергентной MAICS науки. Рассматриваются вопросы диагностики, мониторинга, мейнтенанса и надежности уникальных зданий, сооружений и инфраструктур различного назначения, конструкционной и системной живучести. Обсуждаются проблемы управления системами взаимозависимых социально-технических инфраструктур умных городов и регионов с учетом влияния человеческих ошибок. Анализируется влияние цифровизации сервисов и автоматизации промышленных и строительных технологий, технологий искусственного интеллекта на региональную безопасность. Освещаются проблемы прогнозирования угроз будущего и влияния бурного неконтролируемого развития технологий на благосостояние и безопасность жителей городов. Анализируются особенности применения индекса качества жизни и готовности платить при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений различного назначения. Описываются современные методы обучения бакалавров и магистрантов технологиям обеспечения безопасности.

Организаторы конференции:

- Институт Строительства и Архитектуры Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ);
- Уральское отделение Российской Академии наук, Научно-инженерный центр «Надежность и ресурс больших систем и машин» (НИЦ **НиР БСМ** УрО РАН).

Оргкомитет конференции:

Председатель:

Крупкин А.В. – директор, Институт Строительства и Архитектуры УрФУ

Зам. председателя

Алехин В.Н. – заместитель директора по стратегическому развитию и инфраструктурным проектам - первый заместитель, зав. кафедрой «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ; Член Бюро УТО РААСН, Советник РААСН;

Полуян Л.В. – директор Научно-инженерного центра «Надежность и ресурс больших систем и машин» УрО РАН, доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ.

Члены оргкомитета:

Boswell L. – профессор, City, University of London, Великобритания, Президент Ассоциации «Европейское строительное образование и переподготовка кадров» (European Civil Engineering Education and Training – EUCSEET);

Баймуратов У. – академик НАН Казахстана, Алматы;

Махутов Н.А. – д.т.н., проф., член-корреспондент РАН, руководитель рабочей группы при Президенте РАН по проблемам безопасности, Москва;

Gheorghe A. – PhD, профессор, Old Dominion University, США;

Beer M. – PhD, Professor Leibnitz University, Hannover, Германия;

Krimgold F. – PhD, Professor, Virginia Tech; World Bank, USA

Berdzenishvili L. – President International Associations "International Educational Movement" & BALAVARI, Paris, France; Tbilisi, Georgia;

Москвичев В.В. – д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ, директор СКТБ «Наука» Красноярского научного центра СО РАН;

Обоскалов В.П. – д.т.н., профессор Энергетического Института УрФУ;

Сызранцев В.Н. – д.т.н., профессор, засл. деятель науки РФ, зав. кафедрой Тюменского государственного технического университета;

Филиппов В.В. – д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, Якутск;

Чернявский О.Ф., д.т.н., засл. деятель науки РФ, профессор кафедры технической механики ЮУрГУ, Челябинск;

Чукреев Ю.Я. – д.т.н., проф., директор Института социально-экономических и энергетических проблем Севера УрО РАН, Сыктывкар;

Антипин А.А. – доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

Беляева З.В. – зав. кафедрой «Строительные конструкции и механика грунтов», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

Гурьев Е.С. – ученый секретарь Научно-инженерного центра «Надежность и ресурс больших систем и машин» УрО РАН, доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

Мальцева И.Н. – зам. директора по международной деятельности, доцент кафедры «Архитектура», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

Насчетникова О.Б. – доцент кафедры «Водное хозяйство и технология воды», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

Пастухова Л.Г. – зам. директора по науке и инновациям, доцент кафедры «Гидравлика», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

26 ноября 2018 г., понедельник

9.30-10.00	Регистрация гостей и участников Зал Ученого совета УрФУ И-420
10.00-10.30	Открытие конференции
10.30-12.00	Пленарное заседание
12.00-12:30	Кофе-брейк Зал наблюдательного совета М-324
12:30- 14:00	Пленарное заседание Зал наблюдательного совета М-324
14:00-15:00	Обед
15:00-17:00	Продолжение конференции Зал наблюдательного совета М-324

**ПРОГРАММА
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

9:30-10:00	Регистрация гостей и участников (Зал Ученого совета УрФУ И-420)
10:00-10:30	Приветственные слова участникам конференции
10.30-12:00	<i>Тимашев С.А.</i> ЧТО ТАМ, ЗА ГОРИЗОНТОМ?
	<i>Алехин В.Н., Тимашев С.А.</i> ДИАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, МЕЙНТЕНАНС-ОСНОВА ОЦЕНКИ И ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИВУЧЕСТИ ИНФРАСТРУКТУР
12:00-12:30	Кофе-брейк (Зал наблюдательного совета М-324)
12:30-14:00	<i>Полуян Л. В.</i> ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КАСКАДНЫЕ АВАРИИ
	<i>А.Н. Тырсин,</i> ЭНТРОПИЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
14:00-15:00	Обед
15:00-17:00	<i>Бушинская А.В.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФРАСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ИНДЕКСА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И ГОТОВНОСТИ ПЛАТИТЬ
	<i>Чернявский А.О.</i> ПРОЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕПЛОНАПРЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	<i>Рождественский Ю.В</i> ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИИ
	<i>Шеломенцев А.Г.</i> МНОГООБРАЗИЕ ФОРМ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

	<p><i>Обоскалов В.П.</i> ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ</p>
	<p><i>Курдюкова Е.В., Рыбакова А.О., Gheorghe A., Jaratpong Vasuthanasub</i> 3D SIMCITY МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧНЫХ ИНФРАСТРУКТУР г. ЕКАТЕРИНБУРГА И АНАЛИЗ ИХ ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЕЙ</p>
	<p><i>Мальцева К.В., Мальцева И.Н.</i> СЕРТИФИКАЦИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЗДАНИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РОССИИ</p>
	<p><i>Мигалатий Е.В., Насчетникова О.Б.</i> ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ МАГИСТЕРСКИХ ПРОГРАММ ПО НАПРАВЛЕНИЮ WATER TREATMENT ДЛЯ УНИВЕРСИТЕТОВ-ПАРТНЕРОВ СТРАН БРИКС</p>
	<p><i>Велькин В.И.</i> МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТОВ МИКРОГЕНЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ</p>

Контактные телефоны

Пономарева Ф.В. секретарь НИЦ «НиР БСМ» УрО РАН,

тел. (343) 374-16-82, (343) 374-05-33