



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Строительный институт



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



**II Международная конференция
«Проблемы безопасности строительных
критичных инфраструктур»**

**II International Conference
«Safety Problems of Civil Engineering
Critical Infrastructures»**

26- 27 мая 2016 года,

Екатеринбург, Россия

26 мая 2016 года
аудитория Т-216

- 09:30 – регистрация участников конференции
10:00 – торжественное открытие II Международной конференции «Проблемы безопасности строительных критичных инфраструктур»
10:30 – 12:00 – пленарное заседание
12:00 – 12:30 – кофе-брейк
12:30 – 14:00 – продолжение пленарного заседания
14:00 – 15:00 – обед
15:00 – 16:30 – продолжение пленарного заседания

Модераторы Пленарного заседания:

***Шихирин Вячеслав Владимирович** (директор Строительного института Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина);*

***Тимашев Святослав Анатольевич** (д.т.н., профессор кафедры САПРОС Строительного института УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, научный руководитель НИЦ «Надёжность и ресурс больших систем и машин» УрО РАН)*

***Алехин Владимир Николаевич** (к.т.н., профессор, зав. кафедрой САПРОС Строительного института УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)*

Приветствие участникам конференции

***Кружаев Владимир Венедиктович** (проректор по науке Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина);*

***Шихирин Вячеслав Владимирович** (директор Строительного института Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина);*

***Тимашев Святослав Анатольевич** (д.т.н., профессор кафедры САПРОС Строительного института УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, научный руководитель НИЦ «Надёжность и ресурс больших систем и машин» УрО РАН)*

10:30 – 12:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. **С. А. ТИМАШЕВ**
Инфранетика – новая конвергентная наука 21-го века
2. **EDOARDO PATELLI**
Dealing with uncertainty, imprecision and vagueness; A multidisciplinary computational tool
3. **VINCENZO BIANCO**
Teaching Energy Efficiency in Buildings. The case of MARUEEB project
4. **IGNASI FONTANALS VIDAL**
The resilient strategy for a metropolis: Barcelona

12:30 – 14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (продолжение)

5. **С. А. ТИМАШЕВ**
Resilience analysis of urban infrastructures using the 3D videogame "SimCity" in combination with advanced quantitative risk assessment
6. **А. В. БУШИНСКАЯ**
Оптимизация средств защиты эксплуатируемого потенциально опасного объекта
7. **А. М. ПЛАТОНОВ**
Управление восстановлением территорий после природно-техногенных аварий и катастроф на потенциально опасных инфраструктурных объектах
8. **Н. Н. ЖАРКОВ**
Модернизация системы противопожарной защиты жилых зданий повышенной этажности

15:00 – 16:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (продолжение)

9. **Г. Б. ЗАХАРОВА**
Необходимость преподавания Green BIM технологий в высшей школе 21 века
10. **С. Г. АЛЕКСЕЕВ**
Применение БУО при категорировании помещений по взрывоопасности
11. **А. О. ЧЕРНЯВСКИЙ**
Деформирование конструкций с переменной структурой при повторных нагружениях
12. **В. В. СТУЖАНОВ**
Предельная несущая способность и устойчивость закручиваемых круглых стержней из разупрочняющегося материала

27 июня 2016 года

09:30 – 10:00 – регистрация участников тематических секций

10:00 – 11.30 – работа по секциям

12.00 – 12.30 – кофе-брейк (С203)

12:30 – 15:00 – продолжение работы по секциям

15:00 – закрытие конференции (С 203)

**Секция: «Безопасность стратегических критичных
инфраструктур и территорий»
(аудитория С-203)**

Модераторы секции:

***Тимашев Святослав Анатольевич** (д.т.н., профессор кафедры САПРОС
Строительного института УрФУ имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина, научный руководитель НИЦ «Надёжность и ресурс больших систем и
машин» УрО РАН)*

***Беляева Зоя Владимировна** (к.т.н., старший преподаватель кафедры СПиЭН
Строительного института УрФУ имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина)*

10:00 – 12:00

1. В.М. ЗАГИДУЛЛИНА

*Организация эвакуации в производственных зданиях с использованием
лазерной противодымовой эвакуационной системы*

2. А. В. БУШИНСКАЯ

*Методы оценки минимального необходимого числа дефектов,
обнаруженных при диагностике трубопроводных систем*

3. А. В. БУШИНСКАЯ

*Вероятностная оценка влияния человеческого фактора на остаточный
ресурс и безопасность трубопроводов*

4. А. А ЗОРИН.

*Модель образования вмятины на газопроводе и ее реализация методом
конечных элементов в ANSYSMechanical*

5. **В. В. СМЕРНОВ**
Проектирование стальных строительных конструкций с применением интумесцентных огнезащитных составов
6. **OLGA BURUKHINA**
Thermal bridges and heat losses through them
7. **А. БАТУРИН**
Методы энергопассивного строительства – проект «Красный двор» в Бресте, Белоруссия
8. **Т. Н. МИНДИЯРОВА**
Концептуальное решение вертикальных ферм на Урале
9. **Д. А. САУКОВ**
О многофункциональном спортивно-оздоровительном комплексе в г. Березовский

12:30 – 14:30

10. **П. С. ЛАБИНЦЕВА**
К оценке риска химически опасных производственных объектов
11. **С. В. ШАРХУН**
О возможности применения дублирующего способа оповещения людей при пожаре на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта ОАО «РЖД»
12. **Т. К. ХОЗЯИНОВА**
Проблемы эксплуатации физкультурно-оздоровительных комплексов при строительстве по типовым проектам
13. **О. Н. ОБЛАСОВА**
Проектирование систем автоматического пожаротушения в жилых домах высотой более 100 метров
14. **Р. М. МИСБАХОВ**
Использование газового лучистого отопления для достижения энергоэффективности и низкоуглеродности теплоснабжения зданий
15. **В. Н. СЫЗРАНЦЕВ**
Проблемы статистической обработки данных усталостных испытаний и пути их решения
16. **Б. В. ЧИРКОВ**
Программно-аппаратный комплекс управления экстренной эвакуацией в общественных зданиях при пожаре
17. **В. С. РУДНОВ**
Современное состояние защитных сооружений гражданской обороны