

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИПМАШ РАН, ГУАП, СПИИ РАН**

Международная Научная Школа

**Моделирование и Анализ Безопасности и Риска
в Сложных Системах
(МА БР - 2016)**

ПРОГРАММА



25 – 28 октября, 2016

Санкт-Петербург

Россия

Дорогие коллеги, друзья,

С большим удовольствием приглашаем Вас принять участие в работе Четырнадцатой Международной Научной Школы «МОДЕЛИРОВАНИЕ и АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ и РИСКА в СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ» (МАБР - 2016).

Международная Научная Школа МАБР - 2016 фокусирует свое внимание на актуальных проблемах построения моделей риска, количественной оценке и анализа риска, прогнозирования и управлении безопасностью и риском в экономике и технике. Учеными и специалистами университетов, компаний и бизнеса представлены около 30 докладов. В работе Школы участвуют специалисты из 10-ти стран. Общее число участников превышает 100 человек.

Вашему вниманию будет представлена новая научная дисциплина «Топ-экономика. Управление социально-экономической безопасностью», новые типы булевых событий-высказываний и новые типы моделей риска для управления социально-экономической безопасностью, компоненты «Топ-экономики».

Обсуждается проблема объективности и субъективности невалидности в управлении безопасностью систем. Заметное место займут доклады по использованию логико-вероятностного моделирования и программного обеспечения для различных классов моделей риска и процедур построения, оценки, анализа, прогнозирования и управления риском структурно-сложных технических и экономических систем.

Научная школа ЛВ-теории риска создана И. А. Рябининым в Санкт-Петербурге. В ней учитываются логические связи AND, OR, NOT, циклы и ГНС, существующие в структурно-сложных объектах риска, и инициирующие условия в виде аргументов функций алгебры логики. Элементы системы могут иметь несколько уровней событий-состояний.

В рамках Научной Школы рассматривается проблематика риска рынков капитала, операционный и кредитный риски. Формулируется проблема управления риском и эффективностью социальных и экономических процессов по критериям риска и эффективности. Рассматриваются ЛВ-модели риска неуспеха решения трудных социально-экономических проблем с участием государства, бизнеса, банков, ученых и общества. Рассматриваются модели риска невалидности систем (управление качеством) по требованиям ВТО, модели оценки операционных рисков банков и резервирования капитала по требованиям Базель, ЛВ-модели для противодействия наркотизации регионов и управления системой инноваций. Рассматривается проблема использования любых баз данных для управления риском.

Главная цель Международной Научной Школы - дать возможность ученым и специалистам поделиться результатами теоретических и практических исследований в области моделирования и анализа риска и развить междисциплинарные связи для развития приложений теории риска и безопасности.

Санкт-Петербург с его каналами, парками, дворцами, набережными, мостами, театрами и музеями является крупнейшим центром научной, культурной и религиозной жизни России и известен как один из красивейших городов мира.

Мы рады увидеть Вас в Санкт-Петербурге в октябре.

*Председатель Организационного Комитета МАБР - 2016,
Профессор Е. Д. Соложенцев*

Организаторы

- * Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук
- * Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения
- * Санкт-Петербургский Институт Информатики Российской Академии Наук

Спонсоры

- * Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения
- * Российский Фонд Фундаментальных Исследований, грант № 16-01-20717г .

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕЗИДИУМ

Махутов Н.А., чл.-корр. РАН (Россия, ИМАШ РАН) – председатель Программного Комитета;
Agarwal A., профессор (India, IIF Business School, GGS Indraprastha University);
Антохина Ю.А., ректор ГУАП (Россия, ГУАП);
Barone-Adesi G., профессор (Швейцария, University of Losanne);
Быков А.А., профессор, гл. редактор журнала «Проблемы анализа риска» (Россия);
Giannopoulos K., профессор (Cyprus, Neapolis University);
Котов А.И., спец. представитель Губернатора в правительстве СПб, канд. экон. наук (Россия);
Mondello G., профессор (France, University of Nice Sophia Antipolis);
Нозик А.А., ген. директор АО «СПИК СЗМА», канд. техн. наук (Россия, АО «СПИК СЗМА»);
Рябинин И.А., профессор (Россия, Военно-Морская академия);
Соложенцев Е.Д., профессор (Россия, ИПМАШ РАН);
Юсупов Р.М., чл. корр. РАН (Россия, СПИИ РАН).

Секция «Технологии и модели риска в экономике»

Соложенцев Е.Д., профессор (Россия, ИПМаш РАН) – председатель секции

Gallais-Namonne G. (Франция)	Подольянец Л.А., профессор (Россия)
Gallo G., профессор (Италия)	Рогов М., доцент (Россия)
Кузнецов С.В., профессор (Россия)	Roy N., профессор (США)
Лесных В.В., профессор (Россия)	Rutkauskas A.V., профессор (Литва)
Митягин С.А., канд. техн. наук (Россия)	Skiadoroulos G., профессор (Греция)
Mishra S., Ph.D. (Индия)	Степанов А.Г., профессор (Россия)
Nikulin M.S., профессор (Франция)	Ужга-Ребров О., докт. инж. наук (Латвия)
Новоселов А.А., профессор (Россия)	Хованов Н.В., профессор (Россия)
Одинец В.П., профессор (Россия)	

Секция «Технологии и модели риска в технических системах»

Рябинин И.А., профессор (Россия, Военно-Морская академия) – председатель секции

Бочков А.В., канд. техн. наук (Россия)

Индейцев Д.А., чл. корр. РАН (Россия)

Kumamoto H., профессор (Япония)

Кулик Б.А., докт. физ.-мат. наук

Морозов Н.Ф., академик (Россия)

Поленин В.И., профессор (Россия)

Rorentiu F., профессор (Великобритания)

Проурзин В. А., к.ф.-м.н. (Россия)

Rahim Y., Ph.D. (Norway)

Rotshtein A., профессор (Israel)

Симаков И.П., канд. техн. наук (Россия)

Струков А. В., канд. техн. наук

Finkelstein M.S., профессор (ЮАР)

Цирамуа С.Г., профессор (Грузия)

Языки

Русский и Английский языки являются официальными языками.

Материалы Школы

Материалы Международной Научной Школы МА БР - 2016 будут распространяться среди участников при их регистрации. Для заочных участников сборник высылается по почте.

Информация о Научной Школе

Информация о Школе располагается на сайте: <http://www.inotel.org/masrconference/>

Национальный Организационный Комитет

Соложенцев Е.Д., профессор (Россия, ИПМаш РАН) – председатель,

Карасев В.В., канд. техн. наук (Россия, ИПМаш РАН) – зам. председателя,

Соколов Б.В., докт. техн. наук, профессор (Россия, СПИИ РАН),

Поленин В.И., докт. техн. наук, профессор (Россия, ВМА),

Карасева Е.И. (Россия, ГУАП) - секретарь.

Место проведения заседаний

Работа МАБР - 2016 будет проходить в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП) по адресу: Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, д. 14, (ст. метро «Московская»), аудитория 23-13.

Регистрация

Стол регистрации и информационного обслуживания будет открыт в следующие часы:
Среда, 26 октября 9:00-14:00

Секретариат МА БР - 2016
Профессор Е.Д. Соложенцев
Институт Проблем Машиноведения РАН
Большой пр., В.О., 61
199178, Санкт-Петербург, РОССИЯ
Тел.: +7(812)321-4766; Факс: +7(812)321-4771; E_mail: inorisk@gmail.com

ПРОГРАММА

Среда, 26 октября

Заседание 1, ГУАП, Аудитория 23-13

председатель Хованов Н.В.

10⁰⁰ Открытие Международной Научной Школы МАБР-2016.

10⁰⁰–10³⁰ - Конюховский П., Попова Л., Хованов Н. (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет). Измерение ценности юаня в счетных единицах.

10³⁰–11⁰⁰ – Можаяева И.А., Нозик А.А., Струков А.В. (Россия, Санкт-Петербург, АО «СПИК СЗМА»). Алгоритмы автоматизированного структурно-логического моделирования надежности и безопасности структурно-сложных систем.

11⁰⁰–11³⁰ – Соложенцев Е.Д. (Россия, Санкт-Петербург, ГУАП), Карасев В.В. (Россия, Санкт-Петербург, ИПМаш РАН). Базы данных и ЛВ-управление риском и эффективностью систем.

11³⁰–11⁵⁰ – Кофе

11⁵⁰–12²⁰ - Гавриленко А.М. (Россия, Санкт-Петербург, АО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин»). Методология эмпирической оценки риска аварий как сложных и редких событий на морских объектах.

12²⁰–12⁵⁰ – Грабуст П.С. (Latvia, Rezekne, Rezekne Academy of Technologies). Возможности использования онтологий в системах анализа рисков.

12⁵⁰-13²⁰ – Uzhga-Rebrov O. (Latvia, Rezekne, Rezekne Academy of Technologies), Kuleshova G. (Latvia, Riga, Riga Technical University). Concepts Of Fuzzy Random Events And Fuzzy Random Variables In Making Decisions Under Risk.

13²⁰-13⁵⁰ - Рябинин И.А. (Россия, Санкт-Петербург, ВМА им. Н.Г. Кузнецова). Путеводитель по логико-вероятностному исчислению.

13⁵⁰-15⁰⁰ – **Обед**

15⁰⁰-15³⁰ – Аноп М.Ф. (Россия, Владивосток, ИАПУ ДВО РАН). Геометрический подход к прогнозированию показателя опасности объектов ответственного назначения в условиях недостатка информации.

15³⁰-16⁰⁰ - Каргинова В.В. (Россия, Петрозаводск, Институт экономики Карельского научного центра РАН). Оценка и учёт риска недополучения дохода в регионах России.

16⁰⁰-16³⁰ - Radionovs A., Uzhga-Rebrov O. (Latvia, Rezekne, Rezekne Academy of Technologies). Environmental Risk Assessment By Fuzzy Multiple Criteria Decision Making Approach.

16³⁰ – 16⁵⁰ - **Перерыв**

16⁵⁰-17²⁰ - Бритов Г. С., Осипова Т. Ф. (Россия, Санкт-Петербург, ГУАП). Риски при решении задач в бизнес-процессах.

17²⁰-17⁵⁰ – Холодных П.В. (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет). Развитие методики применения логических уравнений для определения условий работоспособности сложных систем.

Четверг, 27 октября

Заседание 2, ГУАП, Аудитория 23-13

председатель Соложенцев Е.Д.

10⁰⁰-10³⁰ - Соложенцев Е.Д., Крюкова Е.А., Козлова В.И. (Россия, Санкт-Петербург, ГУАП). Global Innovative Index и комплекс ЛВ-моделей для управления системами инноваций.

10³⁰-11⁰⁰ – Поленин В.И. (Россия, Санкт-Петербург, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»), Можяева И.А. (Россия, Санкт-Петербург, ООО Научно-технический центр «Севзапмонтажавтоматика»), Потехин А.А., Сущенков Д.А. (Россия, Санкт-Петербург, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»). Вероятностная оценка текущей и итоговой устойчивости боевых и технических систем в условиях воздействия поражающих факторов с применением ОЛВМ.

11⁰⁰–11³⁰ – Дорогин А., Песиков Э.Б. (Россия, Санкт-Петербург, Высшая школа печати и медиатехнологий Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна). Применение метода анализа и синтеза показателей при информационном дефиците для решения задачи прогнозирования объема продаж продукции на предприятии

11³⁰–11⁵⁰ - **Кофе**

11⁵⁰–12²⁰ - Пустыльник П.Н. (Россия, Санкт-Петербург, Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена). Применение программного комплекса АСМ для оценки риска неуспеха управления инновациями для реализации ресурсоёмких проектов.

12²⁰–12⁵⁰ – Баранова Е.К., Гырнец К.В. (Россия, Москва, Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики»). Современные DDoS атаки, как угроза для бизнеса в интернете.

12⁵⁰ – **Закрытие Международной Научной Школы МАБР-2016.**

15⁰⁰–16⁰⁰ - Демонстрация программных комплексов "Арбитр" для структурно-логического моделирования и "Ехра" для синтеза вероятности события по экспертной ННН-информации. Проводят Соложенцев Е.Д. и Карасева Е.И.

Планшетные доклады:

Абрамов О.В. (Россия, Владивосток, Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения РАН). Функционально-параметрическое направление теории рисков.

Алексеев В.В. (Россия, Санкт-Петербург, ИПМаш РАН). ЛВ-анализ надёжности системы электроснабжения металлургического комбината.

Асанович В.Я., Турко В.А. (Беларусь, г. Минск, Белорусский Государственный Экономический Университет). Сдерживание финансовой интеграции, как фактор риска развития национальных экономик.

Афанасьев В.В., Марданшин Э.Р. (Россия, Казань, Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева). Цифровые устройства селективного подавления узкополосных помех для повышения надежности радиотехнических систем передачи информации.

Бочков А.В. (Россия, Москва, Научно-исследовательский институт экономики и организации управления в газовой промышленности ООО «НИИгазэкономика»). Развитие комплексного подхода к управлению рисками объектов критической инфраструктуры.

Карасев В.В. (Россия, Санкт-Петербург, ИПМаш РАН), Карасева Е.И. (Россия, Санкт-Петербург, ГУАП). Разработка технологии оптимального управления банком по критерию интегрированного риска на основе логико-вероятностного метода.

Рогов М.А. (Россия, Москва, Университет «Дубна»). Метод Шульце для риск-менеджмента.

Сигал А.В. (Республика Крым, Симферополь, Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского). Поиск структуры эффективного портфеля, основанный на решении вполне смешанной игры.

Соложенцев Е.Д. (Россия, Санкт-Петербург, ИПМаш РАН). Предметный указатель дисциплины «Управление социально-экономической безопасностью».

Цициашвили Г.Ш. (Россия, Владивосток, ИПМ ДВО РАН, Дальневосточный Федеральный Университет), Лелюхин В.Е. (Россия, Владивосток, Дальневосточный Федеральный Университет), Колесникова О.В. (Россия, Владивосток, Дальневосточный Федеральный Университет), Осипова М.А. (Россия, Владивосток, ИПМ ДВО РАН, Дальневосточный Федеральный Университет). Формальное проектирование структуры процесса обработки деталей.