

I Заочная научно-практическая конференция с иностранным участием

Аспекты оперативного управления в технических системах

08 февраля 2016 г.

Заочная научно-практическая конференция «Аспекты оперативного управления в технических системах» посвящена широкому кругу как теоретических, так и практических вопросов управления в сложных системах, а также вопросам разработки и внедрения систем управления и информационных систем. Конференция проводится 08 февраля 2016.

Работа конференции в 2016 году пройдет в рамках следующих секций:

- Моделирование оперативного управления в технических системах
- Математическое моделирование производственных процессов.
- Моделирование оперативного управления в случаи чрезвычайных ситуаций.
- Математические модели и методы оперативного управления в металлургии.
- Математический анализ оперативного управления технологических процессов в нефтехимической отрасли.
- Методы оперативного управления в строительстве.
- Математическое моделирование тепло - и энергообмена в промышленности.
- Методы и модели энергосбережения для промышленных и конструкторских расчетов.
- Моделирование течения жидкостей и газов в промышленности.
- Математические моделирование волновых процессов в радиоэлектронике.

Организационный комитет: Гончарюк О.В. к.ф-м.н. (Бельгия, Брюгге), Ивлев М.А. к.т.н (РФ, Москва), Сиразетдинов Б.Р. к.т.н.. (РФ, Казань), Ивлев М.А. к.т.н (РФ, Уфа), Журавлев А.Н. к.т.н (РФ, Саратов), Малюгина М.А. к.ф-м.н (РФ, Саратов), Склемин А.А. – младший научный работник.

Ответственный секретарь - Склемин А.А. м.н.с.

Контрольные даты

01 декабря 2015 - начало подачи заявок на конференцию и приема тезисов (на сайте конференции)

31 января 2016 г. – окончание подачи заявок на конференцию и приема тезисов (на сайте конференции).

08 февраля 2016 г. –программа конференции тезисов.

31 марта 2016 г. – публикация сборника трудов конференции.

Планируется издать сборник представленных участниками конференции материалов. Сборник будет включен в Российский индекс научного цитирования (**РИНЦ**). Изданию будет присвоен **ББК, УДК, ISBN**

Издание сборника осуществляется за счет авторов.

Печатная версия сборника (1экземпляр) – 138р. 30 коп. за 1 страницу.

Правила оформления тезисов

Текст статьи представляется в формате Microsoft Word. Формат А4, Поля 2,5 см с каждой стороны, текст – кегль 14, одинарный межстрочный интервал. Отступ первой строки абзаца – 1,25 см. Шрифт – Times New Roman. Текст доклада выравнивать по ширине. Допускается наличие таблиц, формул и рисунков по тексту. Формат – TIFF или JPEG, режим – градиент серого или битовый.

Обязательно наличие подрисуночных подписей и подписей к таблицам (кегль 12) в виде: «Рис. 1. Название рисунка», «Таб. 1. Название таблицы».

Оформление пристатейных библиографических списков выполняется в едином формате, установленном системой Российского индекса научного цитирования на основании ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Полный текст стандарта размещен здесь (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511>).

В каждой научной статье журнала должны быть указаны следующие данные:

- название статьи;
- наименование секции;
- ФИО авторов;
- аннотация;
- ключевые слова. Каждое ключевое слово или словосочетание отделяется от другого запятой или точкой с запятой;

Все вышеуказанные данные должны приводиться на русском и английском языках.

Далее следует указать **сведения об авторах** (в оплату статьи не входят):

- фамилия, имя, отчество авторов;
- город из которого прислан доклад;
- ученая степень;
- (телефон, контактный e-mail) для каждого автора;

Имя файла доклада должно совпадать с фамилией первого автора, например, ИвановАА.doc.

Контакты

Адрес: 410035, г. Саратов, ул. Бардина, 10, ауд.89.

Тел: +7 (903) 328 31 61

E-mail: alternativlux@yandex.ru

Оплата проводится на р/с 40702810300640001164 к/с 30101810663110000900 Филиала СРТ ПАО «Ханты-Мансийский банк Открытие» БИК 046311900

Оргкомитет

ИЕРАРХИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ПОВЕДЕНИЯ ЛПР В УСЛОВИЯХ РИСКА

Иванов И.И., Петров С.С.,

Целью доклада является классификация современных методов оценки риска предпринимательской деятельности и управления рисками. Для анализа таких ситуаций, авторы предлагают новую модель управления рисками предприятия.

Ключевые слова: риск, оценка, анализ.

HIERARCHICAL MODEL OF DEFINITION OF OPTIMUM STRATEGY OF BEHAVIOR OF THE DECISION-MAKER IN THE CONDITIONS OF RISK AND UNCERTAINTY OF A CHOICE

Ivanov I.I., Petrov S.S

The purpose of the report is classification of modern methods of an assessment of risk of business activity and management of risk. Classification of the reasons of emergence of risk factors is given, main types of risks in difficult situations of a choice are considered. For the analysis of these situations authors offer new model of management by the enterprise risk, based on receiving probabilistic estimates of approach of possible outcomes and values of individual function of usefulness of results.

Key words: risk, assessment, analysis.

В проблемных, рискованных ситуациях выбора оценки распределения вероятностей $p_{ij} = p$ и полезностей результатов $u_{ij} = U(O_j, C_i)$ должны производиться с учётом информационно-психологических особенностей поведения ЛПР, его собственных оценок риска. Идентификация механизмов физико-химических процессов является сложной задачей, не всегда имеющей единственное решение [1]. Примером служит идентификация механизма [2]. При ряде допущений [2] этот процесс можно представить системой уравнений

$$\frac{\partial C_i(x,t)}{\partial t} - D_i \frac{\partial^2 C_i(x,t)}{\partial x^2} = 0, i=1 \text{ при } x \in (-\infty, 0], i=2 \text{ при } x \in (0, \infty] \quad (1)$$

где C_i, D_i - концентрация и коэффициент диффузии органической кислоты; t - время.

Список литературы

1. Григорьев В.А., Романов Ю.М. Социальные процессы. М.: Наука, 2009
2. 2. Jonson R. Study G. Solid and Liquid. 2010. V.23. № 3.

Сведения об авторах

Иванов Иван Иванович

Краснодар,

тел. +7(903)959595.

E-mail: ivanov@mail.ru

Петров Сергей Сергеевич

Кандидат технических наук,

Краснодар,

тел. +7(903)454545,

E-mail: petrov@mail.ru