

75 *летию*  
КуАИ-СГАУ  
*посвящается*



научный семинар

# ОНТОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*Научный журнал “Онтология проектирования”  
планирует провести очередное заседание в сентябре 2012 года на тему:*

## **“Будущее университета” и посвятить его 75-летию**

*Самарского государственного аэрокосмического университета  
имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)*

Предлагаемые темы для обсуждения:

1. Будущее университета глазами студентов
2. Краткая история
3. Модели и проекты будущего
4. Электронное обучение
5. Виртуальный университет
6. Классический университет. Каков он?
7. Миссия исследовательского университета
8. Проект «Метавер»
9. «Глобальное общественное благо»
10. Фабрика социальных практик
11. Неопределенность будущего
12. Mesh-модель
13. Сущности, цели и задачи
14. Матрица специалиста
15. Свойства среды и сущностей
16. Онтология университета
17. Мотивация в образовании
18. Будущее глазами экспертов
19. Проектное обучение
20. Будущее СГАУ

Приглашаются все желающие и равнодушные к судьбе университета  
- как образовательного института и научного центра,  
Все, кому есть чем поделиться, что обсудить и что предложить.

*Просьба заблаговременно связаться с редакцией и сообщить избранную тему  
для обсуждения.*

## Международная молодежная конференция «Инженерия знаний и технологии Semantic Web 2012» (KESW-2012)

1-9 октября 2012 года в городе Санкт-Петербурге состоится вторая Международная молодежная конференция «Инженерия знаний и технологии семантического веба» (KESW-2012). Конференция будет включать два мероприятия: школу-семинар по технологиям семантического веба с 1 по 6 ноября, пленарное и секционные заседания по тематике секций конференции 7, 8 и 9 ноября. Также 9 ноября планируется круглый стол на тему "Применение Semantic Web и открытых данных для электронного правительства и индустрии". Конференция проводится Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО) при участии Высшей школы экономики (ВШЭ), Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ), российского офиса международного консорциума W3C. Тематика конференции: инженерия знаний, онтологическое моделирование, формальная логика, автоматические рассуждения, обработка естественного языка, связанные открытые данные, приложения семантик веб. В работе конференции примут участие в качестве докладчиков ведущие специалисты в данной области из России, Германии, Великобритании, Швейцарии, Швеции и др. стран. Планируется издание трудов конференции. Труды конференции индексируются в БД elibrary.ru. Лучшие доклады молодых специалистов получают возможность публикации в журнале ВАК.

В рецензировании материалов, присланных на конференцию, принимают участие ведущие специалисты из России, Германии, Англии и др. стран. Труды конференции индексируются в БД elibrary.ru

Вести занятия школы-семинара будут ведущие специалисты в области инженерии знаний и семантического веба из России, а также из Германии (университеты Лейпцига и Ульма), Великобритании (университеты Манчестера и Ливерпуля) и США (Yahoo!).

Приглашенные докладчики:

- Prof. Enrico Motta - Professor of knowledge technologies, The Knowledge Media Institute, UK.
- Dr. Sören Auer - Senior scientist and head of the research group Agile Knowledge Engineering and Semantic Web at University of Leipzig.
- Peter Mika - Researcher, Yahoo! Research.
- Erik Sandewall - professor of computer science at Linköping University (Sweden)



Информацию о тематике секций, программе школы, основных датах и других оргвопросах можно получить на сайте конференции:

<http://kesw.ru>

**Внимание!**

**Для читателей журнала  
«Онтология проектирования»  
возможно продление сроков подачи статей  
в индивидуальном порядке!**

Реквизиты для связи и получения информации:

e-mail: [ailab@mail.ifmo.ru](mailto:ailab@mail.ifmo.ru),

Программный и организационный комитеты



**Smart Solutions**

Living schedules - easy as 1-2-3

## **Миссия компании**

Научно-производственная компания «Разумные решения» (“Smart Solutions”) разрабатывает **интеллектуальные программные системы** нового поколения, построенные на основе мультиагентных технологий, для решения задач автоматизации управления ресурсами предприятий в реальном времени.

При этом наши интеллектуальные системы позволяют автоматизировать **полный цикл управления** мобильными ресурсами в реальном времени, включая:

- оперативную реакцию на важные события;
- динамическое планирование и адаптивное перепланирование заказов/ресурсов;
- взаимодействие с клиентами, менеджерами и исполнителями для согласования принимаемых решений через Интернет или сотовый телефон;
- мониторинг исполнения построенных планов и бизнес-процессов заказчика;
- перепланирование расписаний в случае рассогласования между планом и фактом.

**В отличие** от традиционных централизованных, монолитных и последовательных программных систем мы создаем распределенные мультиагентные системы, состоящие из автономных программных объектов (агентов), способных взаимодействовать друг с другом путем переговоров и демонстрировать «вспыхивающий» коллективный интеллект (эмерджентный интеллект), возникающий в системе в форме спонтанных цепочек согласованных изменений планов агентами.

В разработке программных систем впервые используются фундаментальные принципы самоорганизации и эволюции, присущие живым системам, отличающимся способностью решать сложные задачи в реальном времени, открытостью к изменениям, высокой эффективностью, надежностью и живучестью.

При этом в словосочетании «разумные решения», дающем название нашей компании, мы видим два важных смысла, которые определяют **миссию нашей компании**:

во-первых, мы помогаем нашим заказчикам принимать согласованные решения, отражающие **динамический баланс интересов** многих участников, который достигается путем переговоров и взаимных уступок, с учетом предпочтений и ограничений участников, и легко изменяется ими в любой момент времени;

во-вторых, мы создаем принципиально новый класс **интеллектуальных программных систем (решений)**, способных на практике демонстрировать важные интеллектуальные возможности, делающие работу пользователей более продуктивной и эффективной, и при этом более простой, удобной и приятной.

За счет постоянных инноваций мультиагентных технологий мы создаем **открытые, гибкие и надежные системы**, которые позволяют нашим заказчикам оперативно реагировать на события, обрабатывать большее количество заказов меньшим числом ресурсов, сокращать время производства товаров или предоставления услуг, уменьшать себестоимость работ, снижать оперативные риски и добиваться других конкурентных преимуществ.

При этом наши системы легко **интегрируются** с существующими коммунитаторами, учетно-контрольными системами предприятия, электронными картами, средствами GPS навигации, RFID-чипами и т.п.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
**«РАЗУМНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

<http://www.smartsolutions-123.ru/>

## Продукты компании

Наши мультиагентные технологии и продукты **применимы** не только в управлении мобильными ресурсами, но и в таких сферах, как проектирование объектов, промышленное производство, финансовое планирование и анализ рисков, распознавание образов, извлечение знаний из данных и понимание текста и в решение других сложных проблем.

Качество наших разработок подтверждено Сертификатами и Лицензиями: ISO 9001:2008:

Мы предлагаем множество интеллектуальных решений для вашего бизнеса, а также программных платформ и компонентов, которые дают вам преимущество над конкурентами...



[Smart Aerospace](#)

- мультиагентная система планирования грузопотока Международной космической станции



[Smart Taxi](#)

- мультиагентная система управления такси



[Smart Airport](#)

- мультиагентная система управления наземными сервисами аэропорта



[Smart Satellite](#)

- мультиагентная система управления роем спутников



[Smart Tasks](#)

- мультиагентный планировщик личных задач



[Smart Factory](#)

- мультиагентная система внутрицехового планирования



[Smart Truck](#)

- мультиагентная система междугородних транспортных перевозок



[Smart Services](#)

- автоматизированная система управления ресурсами



[Smart Risks](#)

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
**«РАЗУМНЫЕ РЕШЕНИЯ»**  
**(Smart Solutions)**

<http://www.smartsolutions-123.ru/>



**XIV Международная конференция  
«Проблемы управления и моделирования  
в сложных системах»  
19-22 июня 2012 г.**

**Дом ученых Самарского научного центра  
Российской академии наук  
г. Самара, Студенческий пер., 3А.**

**Организатор конференции:**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки*

*Институт проблем управления сложными системами Российской академии наук*

**Направления работы конференции:**

- оптимальное управление системами с распределёнными параметрами;
- ситуационное управление и системы поддержки коммуникативных действий;
- стратегическое управление в энергетике;
- модернизация управления региональным здравоохранением;
- информационно-измерительные и управляющие системы;
- мультиагентные системы и технологии.

*В рамках конференции будет организован Круглые столы по теме:  
«Конвергенция наук об искусственном и гуманитарных наук»  
«Проблемы и направления развития региональной информатизации»*

**Контактная информация**

443020, Самара, ул. Садовая, 61, ИПУСС РАН, <http://www.iccs.ru>

тел. (846) 332-39-27, факс (846) 333-27-70. E-mail: [cscmp@iccs.ru](mailto:cscmp@iccs.ru)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Федосов Е.А.* - академик РАН, председатель Программного комитета  
*Виттих В.А.* - д.т.н., заместитель председателя, ИПУСС РАН, г. Самара  
*Боровик С.Ю.* - к.т.н., ученый секретарь, ИПУСС РАН, г. Самара  
*Анишаков Г.П.* - член-корреспондент РАН  
*Васильев С.Н.* - академик РАН  
*Вшиневецкий Р.* - президент IMACS, профессор Университета Радгерса, г. Нью-Йорк, США  
*Гридасов Г.Н.* - к.м.н., заместитель председателя Правительства Самарской области – министр здравоохранения и социального развития  
*Инден У.* - профессор Кельнского университета, г. Кельн, Германия  
*Казарин С.В.* - заместитель председателя Правительства Самарской области – руководитель департамента информационных технологий и связи  
*Клименко А.В.* - к.э.н., проректор НИУ Высшая школа экономики, г. Москва  
*Козлов М.А.* - заместитель руководителя аппарата Правительства Самарской области – руководитель департамента государственного управления  
*Кузнецов Н.А.* - академик РАН  
*Новиков Д.А.* - член-корреспондент РАН  
*Рапопорт Э.Я.* - д.т.н., ИПУСС РАН, г. Самара  
*Ржевский Г.А.* - профессор Открытого университета, г. Лондон, Великобритания  
*Себряков Г.Г.* - член-корреспондент РАН  
*Смирнов С.В.* - д.т.н., ИПУСС РАН, г. Самара  
*Теряев Е.Д.* - член-корреспондент РАН  
*Хасаев Г.Р.* - д.э.н., ректор Самарского государственного экономического университета  
*Шорин В.П.* - академик РАН