

ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И ПРОБЛЕМ  
РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАБАРДИНО-  
БАЛКАРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ДАГКРЕМНИЙ»

РОБОТОСТРОИТЕЛЬНАЯ  
КОРПОРАЦИЯ  
«N'ART ROBOTIX»

ВЕНЧУРНАЯ КОМПАНИЯ  
«ПЕРЕДОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ»

ВТОРОЙ СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ **КОНВЕНТ** ПО  
МНОГОАГЕНТНОЙ **РОБОТОТЕХНИКЕ** И  
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ СРЕДАМ ОБИТАНИЯ**  
**(РИСК-2012)**

*проводится в рамках  
III-го Северокавказского инновационного форума*

*Россия, Махачкала, 9-12 октября 2012 г.*

## ***Дорогие коллеги!***

***Приглашаем Вас принять участие во Втором Северокавказском конвенте по многоагентной робототехнике и интеллектуальным средам обитания (РИСК-2012), который состоится 9-12 октября 2012 г. в рамках Третьего Северокавказского инновационного форума в г. Махачкала, Республика Дагестан.***

Концепция *интеллектуальной среды обитания (ambient intelligence)*, или дословно – *обволакивающего интеллекта* – зародилась в западных научных и инженерных кругах в конце XX-го века и получила широкое признание как наиболее общий подход к проектированию, созданию и внедрению так называемых «умных» (smart) систем. Основными преимуществами такой среды, на достижение которых направлены усилия нескольких международных и государственных программ, а также – мирового научного сообщества, являются: интеграция всех умных систем в одну единую систему, работа в превентивном стиле, позволяющая предсказывать изменения среды обитания человека, и использование роботов и роботизированных механизмов для превентивного изменения самой среды обитания в интересах наиболее эффективного решения человеком разнообразных сложных проблем и повседневных задач.

В настоящее время мы становимся свидетелями формирования грандиозной мировой индустрии умных систем. Сегодня на этом динамичном рынке представлены умные решения практически во всех сегментах производства, инфраструктуры и потребления.

Однако, рост и развитие существенно замедляются отсутствием «настоящего» интеллектуальных систем. Кроме того, наблюдается снижение интереса потребителя в связи с катастрофическим ростом сложности управления большим количеством разрозненных умных систем, насыщающих среду его обитания.

В интеллектуальной среде обитания умные города, дома и устройства должны взаимодействовать друг с другом без участия человека и самостоятельно настраиваться на потребности и привычки пользователей. Кроме того, в такие среды будут интегрированы коллективы роботов и мехатронных устройств, обеспечивающие автоматическое выполнение решений системы обволакивающего интеллекта в среде обитания человека.

Основная ***цель проведения конвента*** состоит в организации эффективного сотрудничества в области развития интеллектуальных сред обитания между разработчиками, производителями, вендорами, интеграторами умных систем и представителями научного сообщества, занимающимися разработками в области искусственного интеллекта, интегрированных систем управления, мультиагентных робототехнических систем, систем обволакивающего интеллекта.

Важнейшей ***задачей конвента*** является привлечение внимания инвесторов и органов государственного управления к системам обволакивающего интеллекта как к стратегическому направлению трансформации среды обитания человека.

Кроме того, конвент призван содействовать расширению деловых и торговых связей, развитию малого инновационного предпринимательства, демонстрации последних достижений в области интеллектуальных сред обитания и смежных областях, формированию современного рынка smart-систем, привлечению внимания потребителей и заказчиков.

## Тематика конвента

Умный дом  
Интеллектуальный город  
Умные устройства, системы и сервисы  
Логистика и интеллектуальные системы обеспечения  
Многоагентные роботизированные инфраструктурные и инженерные системы  
Интеллектуальные информационные и телематические сети и системы  
Умные финансовые и платежные системы и сервисы  
Электронная торговля и ...-2-... системы  
Интегрированные системы управления и комплексные решения  
Роботизированные транспортные устройства и системы  
Активные и мобильные сенсорные системы и сети  
Мобильные эффекторы и манипуляторы  
Аппаратное, программное и производственное обеспечение smart-систем и роботов  
Контрольно-измерительные системы и приборы  
Бытовые и социальные роботы  
Системы обволакивающей безопасности и роботы специального назначения  
Производственные и сельскохозяйственные роботы  
Обучающие роботы и тренажеры  
Электронное правительство и право  
Интеллектуальные экосистемы  
Стандартизация и интеллектуальные интерфейсы

## Формат конвента

РИСК-2012 пройдет в рамках *Третьего Северокавказского инновационного форума (СКИФ-2012)* ([www.s-kif.org](http://www.s-kif.org)). В рамках этого мероприятия также будет проведена *Третья международная научная конференция «Автоматизация управления и интеллектуальные системы и среды (АУИСС-2012)»* ([www.iipru.org](http://www.iipru.org)), тематически связанная с конвентом. Конференция посвящена фундаментальным основам и прикладным научным и инновационным разработкам в области систем обволакивающего интеллекта. Теоретики и практики в области систем обволакивающего интеллекта и smart-систем смогут принять участие в заседаниях конференции, ознакомиться с разработками и предложениями участников конвента, сформировать согласованную позицию по вопросам развития систем интеллектуальных сред обитания в нашей стране. Будут проведены совместные круглые столы и семинары.

Центральным мероприятием конвента является ***выставка продукции и услуг индустрии умных систем***. Участникам РИСК-2012 предоставляются выставочные площади, проекционная аппаратура и оргтехника.

В рамках конвента также *будут проведены:*

- *демонстрация робототехнических систем и систем интеллектуальных сред обитания*
- *учредительное собрание Бизнес-ассоциации роботостроителей Северного Кавказа (БАРС-Кавказ)*
- *презентация программы поддержки участия молодежи в международном научно-техническом движении по организации соревнований по футболу среди*

роботов (робофутболу) RoboCup и других спортивно-технических мероприятий в области робототехники

- подписание партнерских соглашений о разработках в области робототехники и smart-систем

- круглый стол по проблемам развития роботостроения и smart-систем в нашей стране

- тематические семинары и презентации.

По итогам конвента планируется издание каталога рекламных материалов компаний-участниц.

### **Условия участия**

Регистрационный сбор за участие в конvente составляет 2000 рублей для научных и образовательных организаций и 3000 рублей для иных организаций. В стоимость регистрации входит набор участника (информационные и рекламные материалы, оргпринадлежности), публикация рекламных материалов участника в стандартном объеме в каталоге рекламных материалов конвента, публикация рекламных материалов участника на сайте конвента, возможность проведения семинара, презентации, или тренинга (по согласованию с организаторами). Заявки на проведение таких мероприятий рассматриваются до 01.10.2012 г.

Выставочные площади оплачиваются отдельно в соответствии со следующим тарифом.

### **Место проведения**

РИСК-2012 пройдет в г. Махачкала, Республика Дагестан в выставочном зале Дагестанского филиала ОАО «Русгидро». Участники располагаются в гостиницах и пансионатах Махачкалы и Каспийска. Информацию по объектам размещения можно найти по ссылке <http://goo.gl/z5zpu>. Оргкомитет окажет содействие в бронировании мест для участников конвента. Будет организована доставка участников к месту проведения конвента.

### **Информация и контакты**

С текущей информацией по конвенту можно ознакомиться на сайте:

<http://www.s-kif.org/convent>.

Руководитель группы по проведению конвента: *Мурат Инусович Анчехов*

Тел/факс.: (8662) 42-65-52

E-mail: [murat.antchok@gmail.com](mailto:murat.antchok@gmail.com)

### **Необходимые сведения**

1. Наименование организации
2. Название проекта
3. Характеристика продукции
4. Область применения
5. Стадия развития проекта
6. Стратегия развития проекта (направления использования инвестиций)
7. Три фотографии экспонируемой продукции (формата jpeg) высокого качества

Объем текстовой информации не должен превышать одного листа формата А4 с отступами для полей 2 см, размер шрифта 14, межстрочный интервал 1.5, шрифт Times New Roman.