

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

**ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ РАН**

**ИНСТИТУТ СИСТЕМНОГО
АНАЛИЗА РАН**

**ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**ТРЕТЬЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

***АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И СРЕДЫ (АУИСС - 2012)***

Россия, Махачкала, 9-15 октября 2012 г.

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в третьей международной конференции «Автоматизация управления и интеллектуальные системы и среды», которая состоится 9-15 октября 2012 года в г. Махачкала, Республика Дагестан.

Конференции, прошедшие в 2010 и в 2011 годах, продемонстрировали актуальность тематики автоматизации управления в условиях ускоренного развития теории и приложений интеллектуальных систем и сред и их широкого внедрения в повседневную практику. Подтверждением тому явилось как количество ученых и научных коллективов, представивших свои работы, так и широта спектра рассматриваемых в этих работах проблем.

Цель организации и проведения международной научной конференции «Автоматизация управления и интеллектуальные системы и среды» на регулярной основе состоит в обеспечении ученых, исследователей, практиков, заинтересованных лиц новыми возможностями для сотрудничества, обмена идеями и поиска решений в области современных систем автоматизированного и автоматического управления на основе интегрированных интеллектуальных систем и сред.

Необходимость привлечения широкого внимания научного сообщества к данной тематике обусловлена сформировавшимися в последнее время тенденциями резкого повышения сложности задач управления, интенсивной интеллектуализации систем управления, формирования и развития глобальных инфотелекоммуникационных сетей и распределенных систем управления, диверсификации интеллектуальных систем, определяющей их гетерогенный характер, ускоренного развития теории и практики систем искусственного интеллекта, мультиагентных, робототехнических и киборг-систем.

В рамках затрагиваемой тематики на конференции будут рассматриваться фундаментальные и прикладные проблемы разработки и применения современных интегрированных систем управления на основе концепций и методологии интеллектуальных сред обитания и виртуальных сред, когнитивных архитектур, мультиагентных систем, робототехнических и гибридных биотехнических систем, методов формализации разумного поведения и рассуждений.

Тематика конференции включает в себя, но не ограничивается следующими направлениями:

- Системы искусственного интеллекта
- Когнитивные архитектуры
- Мультиагентные гетерогенные системы и технологии
- Самообучающиеся и адаптивные системы
- Эмерджентные системы
- Системы искусственной жизни
- Модели психофизиологических основ мышления и поведения
- Интеллектуальные системы управления
- Адаптивное поведение
- Диалоговые системы и среды
- Высокоуровневые интерфейсы в гетерогенных системах
- Интеллектуальные робототехнические и мехатронные системы
- Искусственные сообщества
- Системы управления на основе краудсорсинга и граундвелла
- Виртуальные среды и системы виртуальной реальности
- Интеллектуализация среды обитания человека
- Информационная безопасность в интеллектуальных средах и системах
- Биоинтерфейсы и биотехнические интеллектуальные системы (киборги)
- Гетерофазные интеллектуальные системы и среды
- Формализация семантики разумного мышления и поведения

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Заявки на участие оформляются, и доклады направляются в Оргкомитет через Интернет сайт конференции www.iipru.org. Объем докладов не более 4 страниц (пленарные не более 7 страниц). Доклады следует оформить в соответствии с требованиями, размещенными на сайте www.iipru.org. Один автор может представить и опубликовать до двух докладов, из которых хотя бы один в соавторстве. Полученные материалы проходят двойное рецензирование. Статьи, не соответствующие тематике конференции и не содержащие оригинальные материалы, будут отклонены. Доклады, включенные в программу конференции, будут опубликованы в сборнике трудов конференции к началу ее работы. Авторы смогут получить его в Оргкомитете конференции.

Доклады, отобранные оргкомитетом из числа представленных на конференции очно, будут опубликованы в журнале «Известия КБНЦ РАН», входящем в перечень изданий, рекомендуемых ВАК РФ.

Организационный взнос для очных участников конференции составляет 2500 рублей, для заочных участников – 1500 рублей.

Публикация одного доклада дает право авторам на получение одного сборника. При желании получить большее количество сборников, авторы доплачивают за каждый экземпляр 400 рублей. Стоимость электронной версии материалов конференции на компакт-диске – 150 рублей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Участники размещаются в гостиницах и пансионатах г. Махачкала, Республика Дагестан. Оплата проезда, проживание и питание – за счет участников конференции.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Срок регистрации заявок и подачи докладов – до 01.10.2012 г.

Извещение от оргкомитета о принятии доклада – до 05.10.2012 г.

День заезда, размещения и регистрации – 09.10.2012 г.

Отъезд участников конференции – 15.10.2012 г.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес: ИИПРУ КБНЦ РАН, 360000, КБР, Нальчик, ул. И. Арманд, 37а

E-mail: auiss@iipru.org

Тел.: (8662) 42-65-52, факс: (8662) 42-65-62

Ученый секретарь конференции: Нагоева Ольга Владимировна,

Технический секретарь конференции: Денисенко Владимир Анатольевич

Ответственный секретарь: Габоева Людмила Альбековна

Текущую информацию по конференции «АУИСС – 2012» можно найти на сайте www.iipru.org.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

Требования к структуре статьи:

1. УДК;
2. Название статьи;
3. *Имя(ена) (первая буква и точка), Отчество(а) (первая буква и точка), Фамилия(и) (полностью).*
4. Название организации, город, страна;
5. Текст работы;
6. Список литературы;
7. На отдельной странице приводится:
 - a. краткие сведения об авторах: *фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень и звание, занимаемая должность;*
 - b. *Название организации, почтовый и электронный адреса, контактный телефон.* Наличие электронного адреса строго обязательно. Сокращения не допускаются;
 - c. *Аннотация (5-7 строк) на русском языке;*
 - d. *Ключевые слова (не более 10 слов) на русском языке;*
 - e. *Название статьи на английском языке*
 - f. *Ф.И.О. автора(ов) полностью, ученая степень и звание, занимаемая должность статьи на английском языке;*
 - g. *Название организации, почтовый и электронный адреса, контактный телефон на английском языке;*
 - h. *Аннотация (5-7 строк) на английском языке;*
 - i. *Ключевые слова (не более 10 слов) на английском языке;*

Требования к оформлению статьи:

1. Статья оформляется в текстовом процессоре Microsoft Office Word (версия не ниже 6.0), в формате ***.doc**;
2. Статья должна быть подготовлена с использованием шрифта **Times New Roman**, кегль **11**;
3. Поля документа: (Верхнее – 20 мм; Нижнее – 20 мм; Левое – 25 мм; Правое – 20 мм).
4. Абзац:
 - a. Отступ: слева – 0 мм, справа – 0 мм; первая строка – 5 мм.
 - b. Интервал: перед – 0 мм, после – 0 мм, междустрочный – одинарный.
5. Выравнивание основного текста статьи – по ширине;
6. Ориентация – книжная, поля – зеркальные.

Требования к заголовкам, тексту, рисункам, таблицам:

1. УДК статьи должен быть выровнен по левому краю, выделен курсивом и отделяется строкой кеглем 6 pt;
2. Название статьи должно быть выровнено по центру, набрано заглавными буквами, выделено жирным шрифтом и отделяется строкой кеглем 6 pt;
3. Ф.И.О. автора(ов) статьи выровнены по центру, набраны заглавными буквами выделены жирным шрифтом; расстояние от Ф.И.О. автора(ов) до Названия организации – строка в кегль 6 pt;
4. Название организации авторов статьи должны быть выровнены по центру;
5. Названия разделов статьи должны набираться указанным выше размером и выделены жирным шрифтом, точка в конце названия раздела не ставится;
6. Левый отступ первой строки каждого параграфа равен 0,5 см;
7. Особое внимание следует обратить на использование в тексте тире и дефиса. Тире отделяется с обеих сторон пробелами и обозначается длинной чертой (–), дефис ставится без пробелов и обозначается короткой чертой (-).
8. **Правила подготовки графического материала:** Все рисунки, схемы, графики, иллюстрации должны быть подготовлены в черно-белой палитре в форматах *.jpg, *.png или

*.gif (не менее 300 dpi), и дополнительно сохранены в папке **images**. Все рисунки в тексте должны быть подписаны под рисунком и выровнены по центру, без абзацного отступа. Подрисуночные подписи не должны дублировать текст. Слово «Рис.» пишется указанным выше шрифтом и выделено жирным шрифтом, название рисунка – не выделяется. Точка в конце названия не ставится. Нумерация рисунков сквозная в пределах статьи.

9. **Правила подготовки таблиц:** Таблица должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Нумерация таблиц сквозная в пределах статьи. Слово «Таблица» пишется полностью, выделено жирным курсивом, выровнено по правому краю. Название таблицы следует помещать над таблицей, выделять курсивом, выровнено по центру, без абзацного отступа. Точка в конце названия не ставится. При переносе таблицы на следующую страницу название помещают только над первой частью, при этом нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую первую часть таблицы, не проводят. Над другими частями также справа пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы (*например: Продолжение таблицы 1*).

10. **Правила подготовки формул:** Все приведенные в статье формулы должны быть подготовлены в редакторе формул соответствующего текстового редактора, с использованием основного кегля статьи. При нумерации формул необходимо пользоваться десятичной системой (*раздел . номер формулы*). Нумеровать следует только те формулы, на которые необходимы ссылки. Номера формул должны быть даны в круглых скобках и выровнены по правому краю, сама же формула выравнивается по центру.

11. **Правила оформления списка литературы:** Список литературы приводится в конце статьи. В заголовке указывается «Список использованных источников», заголовок выравнивается по центру и выделяется жирным. Список источников приводится указанным выше шрифтом и нумеруется по мере упоминания в тексте статьи. Ссылки в тексте приводятся в квадратных скобках, например: [1, 2]. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются. Библиографические данные в списке литературы даются по формату:

- a. *для книги:* фамилия и инициалы автора, полное название книги, место издания, издательство, год издания, том или выпуск, общее количество страниц;
- b. *для статьи:* фамилия и инициалы автора, название статьи, название журнала, год издания, том, номер, первая и последняя страницы статьи.

12. На отдельной странице указывается:

- a. Фамилия, имя, отчество полностью автора(ов) статьи, ученая степень и звание, занимаемая должность, выровнены по центру; расстояние от Ф.И.О. автора(ов) до Названия организации – 6 pt;
- b. Название организации, почтовые и электронные адреса, контактный телефон авторов статьи должны быть выровнены по центру;
- c. Аннотация статьи выделяется курсивом, выровнена по ширине и отстоит от набираемого текста на 6 pt;
- d. Ключевые слова должны быть выровнены по ширине и отстоят от набираемого текста на 6 pt; Фраза «Ключевые слова», выделяется жирным, после двоеточия перечисляются ключевые слова статьи без выделения жирным;
- e. Название статьи, аннотация, сведения об авторах на английском языке приводятся в конце статьи, после основного текста, с сохранением всех правил форматирования основной части.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ:

УДК 004.85

РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ПОВЕДЕНИЕМ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ ГРУППИРОВКИ АВТОНОМНЫХ РОБОТОВ

А.В. ПЕТРОВ, А.В. СЮСЮКИНА

Институт информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН, Нальчик, Россия
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова, Нальчик, Россия

Введение

Раздел 1

Раздел 2

...

Список использованных источников

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ: На отдельной странице приводится

Аркадий Вячеславович Петров, научный сотрудник к.т.н.

Институт информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН
360000, КБР, г. Нальчик, ул. И.Арманд, 37-а
Тел.: (8662) 42-65-62, Факс: (8662) 42-65-62
E-mail: iipru@rambler.ru

Анастасия Владимировна Сюсюкина, инженер-исследователь

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова
360000, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173
Тел.: (8662) 42-65-52
E-mail: stasia_s@rambler.ru

Приводится аннотация.

Ключевые слова: Приводятся ключевые слова

MODEL OF INTELLIGENT AGENT'S EXPLORATORY BEHAVIOR IN A COMPOSITION OF MULTIAGENT ROBOT ROVERS BASED ON NEURAL NETWORKS

A.V. PETROV, A.V. SYUSYUKINA

Institute of Computer Science and Problems of Regional Management of KBSC
of the Russian Academy of Sciences
360000, Nalchik, 37-a, I. Armand street
Phone: (8662) 42-65-62, Fax: (8662) 42-65-62
E-mail: iipru@rambler.ru

Kabardino-Balcarian State University named after Kh. M. Berbekov
360000, KBR, Nalchik, 173, Chernyshevskogo st.
Phone: (8662) 42-65-52
E-mail: stasia_s@rambler.ru

Abstract ...

Keywords: Приводятся ключевые слова на английском языке