



OSTIS-2014

**IV Международная научно-техническая конференция  
«Открытые семантические технологии  
проектирования интеллектуальных систем»  
Open Semantic Technologies for Intelligent Systems  
20 – 22 февраля 2014 г. Минск. Республика Беларусь**

**И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н О Е   С О О Б Щ Е Н И Е**

Приглашаем принять участие в IV Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS-2014), которая будет посвящена 90-летию Виктора Владимировича Мартынова. Конференция OSTIS-2014 открывает цикл научных мероприятий приуроченных к 50-летию основания Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Конференция пройдет в период с **20 по 22 февраля 2014** года в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь.

Рабочие языки конференции: русский, белорусский, английский.

**ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Российская ассоциация искусственного интеллекта (РАИИ)
- Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР)
- Государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» (Республика Беларусь)
- Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси (ОИПИ НАН Беларуси)
- Тверской государственный технический университет
- Научно-исследовательский институт «Прикладная семиотика» АН Татарстана

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

- |   |   |
|---|---|
| <b>Боргест Н.М.</b> , к.т.н., доц., РФ      | <b>Найденова К.А.</b> , к.т.н., РФ                  |
| <b>Борисов А.Н.</b> , д.т.н., проф., Латвия | <b>Невзорова О.А.</b> , к.т.н., доцент, РФ          |
| <b>Гаврилова Т.А.</b> , д.т.н., проф., РФ   | <b>Осипов Г.С.</b> , д.ф.-м.н., проф., РФ           |
| <b>Глоба Л.С.</b> , д.т.н., проф., Украина  | <b>Палюх Б.В.</b> , д.т.н., проф., РФ               |
| <b>Голенков В.В.</b> , д.т.н., проф., РБ    | <b>Петровский А.А.</b> , д.т.н., проф., РБ          |
| <b>Головко В.А.</b> , д.т.н., проф., РБ     | <b>Плесневич Г.С.</b> , к.ф.-м.н., РФ               |
| <b>Гордей А.Н.</b> , д.фил.н., проф., РБ    | <b>Родченко В.Г.</b> , к.т.н., доц., РБ             |
| <b>Грибова В.В.</b> , д.т.н., РФ            | <b>Рычкова Л.В.</b> , к.фил.н., доц., РБ            |
| <b>Гулякина Н.А.</b> , к.ф.-м.н., доц., РБ  | <b>Смирнов С.В.</b> , д.т.н., проф., РФ             |
| <b>Еремеев А.П.</b> , д.т.н., проф., РФ     | <b>Соловьёв С.Ю.</b> , д.ф.-м.н., проф., РФ         |
| <b>Ефименко И.В.</b> , к. фил. н., РФ       | <b>Соснин П.И.</b> , д.т.н., проф., РФ              |
| <b>Заболеева-Зотова А.В.</b> , д.т.н., РФ   | <b>Стефанюк В.Л.</b> , д.т.н., проф., РФ            |
| <b>Загорулько Ю.А.</b> , к.т.н., доц., РФ   | <b>Сулейманов Д.Ш.</b> , академик АН Татарстана, РФ |
| <b>Клещев А.С.</b> , д.т.н., проф., РФ      | <b>Тарасов В.Б.</b> , к.т.н., доц., РФ              |
| <b>Кобринский Б.А.</b> , д.мед.н., РФ       | <b>Тельнов Ю.Ф.</b> , д.э.н., проф., РФ             |
| <b>Козлов О.А.</b> , д.п.н., проф., РФ      | <b>Тузиков А.В.</b> , д.ф.-м.н., проф., РБ          |
| <b>Комарцова Л.Г.</b> , д.т.н., РФ          | <b>Харламов А.А.</b> , д.т.н., РФ                   |
| <b>Кузнецов О.П.</b> , д.т.н., проф., РФ    | <b>Хорошевский В.Ф.</b> , д.т.н., проф., РФ         |
| <b>Курейчик В.М.</b> , д.т.н., проф., РФ    | <b>Чернявский А.Ф.</b> , академик НАН Беларуси      |
| <b>Ландэ Д.В.</b> , д.т.н., Украина         | <b>Шарипбаев А.А.</b> , д.т.н., проф., Казахстан    |
| <b>Лобанов Б.М.</b> , д.т.н., проф., РБ     | <b>Щербак С.С.</b> , к.т.н., доц., Украина          |
| <b>Массель Л.В.</b> , д.т.н., проф., РФ     |   |

**НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:**

- *Принципы, лежащие в основе семантического представления знаний, и их унификация. Типология знаний и особенности семантического представления различного вида знаний и метазнаний. Связи между знаниями и отношения, заданные на множестве знаний. Семантическая структура глобальной базы знаний, интегрирующей различные накапливаемые знания*
- *Языки программирования, ориентированные на параллельную обработку семантического представления баз знаний*
- *Модели решения задач, в основе которых лежит обработка знаний, осуществляемая непосредственно на уровне семантического представления обрабатываемых знаний. Семантические модели информационного поиска, интеграции знаний, анализа корректности и качества баз знаний, сборки информационного мусора, оптимизации*

баз знаний, дедуктивного и индуктивного вывода в базах знаний, правдоподобных рассуждений, распознавания образов, интеллектуального управления. Интеграция различных моделей решения задач

- Семантические модели восприятия информации о внешней среде и отображения этой информации в базу знаний
- Семантические модели мультимодальных пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем, в основе которых лежит семантическое представление используемых ими знаний, и унификация этих моделей
- Семантические модели естественно-языковых пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем. Структура семантического представления лингвистических баз знаний, описывающих естественные языки и обеспечивающих решение задач понимания естественно-языковых текстов и речевых сообщений, а также задач синтеза естественно-языковых текстов и речевых сообщений, семантически эквивалентных заданным фрагментам баз знаний
- Интегрированные комплексные логико-семантические модели интеллектуальных систем, основанные на семантическом представлении знаний, и их унификация
- Различные технические платформы и варианты реализации интерпретаторов унифицированных логико-семантических моделей интеллектуальных систем, основанных на семантическом представлении знаний
- Средства и методы, основанные на семантическом представлении знаний и ориентированные на проектирование различных типовых компонентов интеллектуальных систем (баз знаний, программ, решателей задач, интерфейсов)
- Средства и методы, основанные на семантическом представлении знаний и ориентированные на комплексное проектирование различных классов интеллектуальных систем (интеллектуальных справочных систем, интеллектуальных обучающих систем, интеллектуальных систем управления, интеллектуальных робототехнических систем, интеллектуальных систем поддержки проектирования и др.)
- Прикладные интеллектуальные системы, основанные на семантическом представлении используемых ими знаний

## ЦЕЛЬ И ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Целью конференции является обсуждение проблем создания **открытой комплексной семантической технологии компонентного проектирования интеллектуальных систем**. Этим определяется и формат её проведения, предполагающий (1) пленарные доклады, (2) секционные заседания; (3) круглые столы, посвященные обсуждению различных вопросов создания указанной технологии; (4) выставочные презентации докладов.

**Выставочная презентация докладов** даёт возможность каждому докладчику продемонстрировать результаты своей разработки на выставке. Формат проведения конференции предполагает точное время начала каждого доклада и точное время его выставочной презентации.

Важнейшей задачей конференции является привлечение к её работе не только учёных и аспирантов, но и студенческой молодежи, интересующейся проблемами искусственного интеллекта, а также коммерческих организаций, готовых сотрудничать с научными коллективами, работающими над созданием современных технологий проектирования интеллектуальных систем.

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ И

## КОНКУРС ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

В рамках конференции OSTIS-2014 будет проведён конкурс студенческих проектов интеллектуальных систем. Правила оформления заявок на участие в этом конкурсе **опубликованы на сайте конференции** ([http://conf.ostis.net/index.php?title=Конкурс\\_студенческих\\_проектов](http://conf.ostis.net/index.php?title=Конкурс_студенческих_проектов)).

Кроме того, будет проводиться конкурс докладов молодых учёных. В конкурсе принимают участие доклады, включенные в Программу конференции и представленные на ней молодыми авторами, имеющими возраст до 30 лет и не имеющими ученых степеней.

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

В конференции имеют право участвовать все те, кто интересуется проблемами искусственного интеллекта, а также коммерческие организации, готовые сотрудничать с научными коллективами, работающими над созданием современных технологий проектирования интеллектуальных систем.

Для участия в конференции OSTIS-2014 необходимо до 1 декабря 2013 года на электронную почту конференции [ostisconf@gmail.com](mailto:ostisconf@gmail.com) отправить:

• **статью** для публикации в Сборнике материалов конференции OSTIS-2014. Статья на конференцию должна быть оформлена в соответствии с шаблоном оформления статей (см. сайт конференции

<http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2014>);

• **заявку доклада** на конференцию OSTIS-2014 (см. сайт конференции <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2014>). Каждое поле заявки обязательно для заполнения. Заполняя регистрационную форму, Вы подтверждаете согласие на обработку Оргкомитетом конференции персональных данных, публикацию статей и информации об авторах в печатном и электронном виде. В заявке доклада должна содержаться информация по каждому автору. К заявке доклада должны быть прикреплены **цветные фотографии** всех авторов статьи (это необходимо для публикации Программы конференции).

Отбор статей для публикации в Сборнике и участия в работе конференции осуществляется рецензентами из числа членов Программного комитета конференции.

Заявки и статьи, оформленные без соблюдения предъявляемых требований, не рассматриваются.

До 10 января 2014 года, авторам статей, включённых в Программу конференции, направляются приглашения для участия в конференции.

Участие в конференции не предполагает организационного взноса.

## **ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ**

Статьи (только по перечисленным выше направлениям) представляются в готовом для публикации виде. Текст статьи должен быть логически законченным и содержать новые научные и практические результаты. От одного автора допускается не более двух статей.

Оргкомитет оставляет за собой право отказать в приеме статьи в случае, если статья не будет соответствовать требованиям оформления и тематике конференции, а также, если будет отсутствовать заявка доклада, соответствующая этой статье.

## **ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

Оргкомитет конференции предполагает публикацию статей, отобранных Программным комитетом по результатам их рецензирования, в Сборнике материалов конференции и на официальном сайте конференции <http://conf.ostis.net>. Неимущественные права принадлежат авторам статей, поэтому публикация и распространение материалов статей на иных информационных ресурсах допускается только с согласия авторов статей.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Программа конференции формируется Программным комитетом по результатам рецензирования, представленных статей, а также на основании подтверждения автора(-ов) статьи о прибытии на конференцию.

## **КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ**

- 1 октября 2013г.** – начало подачи материалов для участия в конференции
- 1 декабря 2013г.** – крайний срок получения материалов для участия в конференции Оргкомитетом
- до 10 января 2014г.** – рассылка приглашений для участия в конференции и сообщение о включении статьи в Сборник материалов конференции OSTIS
- 1 февраля 2014г.** – размещение на сайте конференции <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2014> проекта программы конференции
- 12 февраля 2014г.** – размещение на сайте конференции <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2014> Сборника материалов и Программы конференции OSTIS-2014
- 20 февраля 2014г.** – регистрация участников и открытие конференции OSTIS-2014
- 21 февраля 2014г.** – работа секций и проведение Конкурса студенческих проектов интеллектуальных систем в рамках конференции
- 22 февраля 2014г.** – работа секций; подведение итогов работы конференции, а также награждение за лучшие доклады молодых ученых и призеров и победителей по итогам конкурса студенческих проектов интеллектуальных систем
- 25 февраля 2014г.** – публикация фоторепортажа и отчёта о проведённой конференции на сайте конференции: <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2014>

## **КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ОРГАНИЗАТОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ OSTIS**

Вся необходимая информация по предстоящей и предыдущих конференциях OSTIS находится на сайте конференции <http://conf.ostis.net>.

Материалы для участия в конференции представляются в Оргкомитет конференции по электронной почте [ostisconf@gmail.com](mailto:ostisconf@gmail.com).

Методическая и консультативная помощь участникам конференции осуществляется только через электронную почту конференции.

Конференция проходит в Республике Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, 39 (5-ый учебный корпус Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники).