



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)
- Научно-технологическая ассоциация «Инфопарк»
- 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

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

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).

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 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.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- 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>

ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, РЕГИСТРАЦИИ И ПИТАНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Размещение участников конференции осуществляется самостоятельно за счёт средств участника. Вся подробная информация о гостиницах г. Минска представлена на сайте конференции: http://conf.ostis.net/index.php?title=Категория:Места_размещения_участников.

Регистрация участников будет проводиться 20 февраля с 9.00 до 12.00 в холле 4-го этажа. В остальное время регистрация будет проходить в аудитории 608 (территория кафедры Интеллектуальных информационных технологий).

Программа конференции и Сборник материалов конференции OSTIS-2014 будут предоставляться докладчикам во время регистрации. На каждый доклад будет выдаваться только одна программа и один Сборник материалов, независимо от количества авторов данного доклада.

Во время работы конференции организуются кофе-паузы, на которых участники имеют возможность задать друг другу интересующие их вопросы за чашечкой чая или кофе. Кофе-паузы проходят на территории кафедры Интеллектуальных информационных технологий (6-ой этаж). Для тех, кто желает покушать более плотно, имеется возможность посетить одно из кафе (или ресторанов) г. Минска, находящихся вблизи места проведения конференции. Информация по таким пунктам питания опубликована на сайте конференции http://conf.ostis.net/index.php?title=Категория:Пункт_общественного_питания, данная информация постоянно обновляется.

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.

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).