



OSTIS-2015

**V международная научно-техническая конференция  
«Открытые семантические технологии  
проектирования интеллектуальных систем»  
Open Semantic Technologies for Intelligent Systems  
19 – 21 февраля 2015 г. Минск. Республика Беларусь**

**И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н О Е П И С Ь М О**

Приглашаем принять участие в V Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS-2015).

Конференция пройдет в период с **19 по 21 февраля 2015** 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)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Кузнецов О.П., д.т.н., проф., РФ  
Боргест Н.М., к.т.н., доц., РФ  
Борисов А.Н., д.т.н., проф., Латвия  
Валькман Ю.Р., д.т.н., доц., Украина  
Васильев С.Н., академик РАН, РФ  
Гаврилова Т.А., д.т.н., проф., РФ  
Глоба Л.С., д.т.н., проф., Украина  
Голенков В.В., д.т.н., проф., РБ  
Головко В.А., д.т.н., проф., РБ  
Гордей А.Н., д.фил.н., проф., РБ  
Грибова В.В., д.т.н., РФ  
Гулякина Н.А., к.ф.-м.н., доц., РБ  
Еремеев А.П., д.т.н., проф., РФ  
Ефименко И.В., к. фил. н., РФ  
Заболеева-Зотова А.В., д.т.н., РФ  
Загоруйко Ю.А., к.т.н., доц., РФ  
Клещев А.С., д.т.н., проф., РФ  
Кобринский Б.А., д.мед.н., РФ  
Козлов О.А., д.п.н., проф., РФ  
Комарцова Л.Г., д.т.н., РФ  
Курейчик В.М., д.т.н., проф., РФ  
Ландэ Д.В., д.т.н., Украина  
Лобанов Б.М., д.т.н., проф., РБ  
Лукашевич Н.В., к.физ.-мат. н., РФ

Массель Л.В., д.т.н., проф., РФ  
Найденова К.А., к.т.н., РФ  
Невзорова О.А., к.т.н., доцент, РФ  
Осипов Г.С., д.ф.-м.н., проф., РФ  
Палюх Б.В., д.т.н., проф., РФ  
Петровский А.А., д.т.н., проф., РБ  
Петровский А.Б., к.ф.-м.н., д.т.н., проф., РФ  
Плесневич Г.С., к.ф.-м.н., РФ  
Роберт И.В., д.п.н., проф., РФ  
Родченко В.Г., к.т.н., доц., РБ  
Сидоркина И.Г., д.т.н., проф., РФ  
Смирнов С.В., д.т.н., проф., РФ  
Соловьёв С.Ю., д.ф.-м.н., проф., РФ  
Соснин П.И., д.т.н., проф., РФ  
Стефанюк В.Л., д.т.н., проф., РФ  
Сулейманов Д.Ш., академик АН Республики Татарстан, РФ  
Тарасов В.Б., к.т.н., доц., РФ  
Тельнов Ю.Ф., д.э.н., проф., РФ  
Тузиков А.В., д.ф.-м.н., проф., РБ  
Харламов А.А., д.т.н., РФ  
Хорошевский В.Ф., д.т.н., проф., РФ  
Чернявский А.Ф., академик НАН Беларуси  
Шарипбаев А.А., д.т.н., проф., Казахстан  
Щербак С.С., к.т.н., доц., Украина

**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 интеллектуальными системами и созданием современных технологий и их проектированием.

## 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-2015 необходимо до 1 декабря 2014 года на электронную почту конференции [ostisconf@gmail.com](mailto:ostisconf@gmail.com) отправить:

- **статью** для публикации в Сборнике материалов конференции OSTIS-2015. Статья на конференцию должна быть оформлена в соответствии с правилами оформления публикуемых материалов;
- **заявку доклада** на конференцию OSTIS-2015. Каждое поле заявки обязательно для заполнения, в том числе указание того автора, кто будет представлять доклад. 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).

Если доклад представляется на конкурс докладов молодых учёных или на конкурс программных продуктов молодых учёных, это должно быть явно указано в заявке доклада.

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 20 января 2015 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 (правила оформления опубликованы на сайте конференции: [http://www.conf.ostis.net/images/d/d3/Правила\\_оформления\\_публикуемых\\_материалов\\_OSTIS-2015.zip](http://www.conf.ostis.net/images/d/d3/Правила_оформления_публикуемых_материалов_OSTIS-2015.zip)). 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.

## КОНКУРС ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Среди авторов доклада, представляемого на конкурс докладов молодых учёных, могут входить учёные со степенями и званиями, но непосредственно представлять доклад должны авторы, не имеющие степеней и званий в возрасте до 35 лет.

Для того, чтобы принять участие в конкурсе научных докладов молодых учёных необходимо:

- 1) заполнить заявку на участие в конференции ([http://www.conf.ostis.net/images/7/7a/Заявка\\_на\\_участие\\_в\\_OSTIS-2015.zip](http://www.conf.ostis.net/images/7/7a/Заявка_на_участие_в_OSTIS-2015.zip)), в которой чётко указать своё желание принять участие в данном конкурсе;
- 2) написать статью на конференцию и отправить её по электронному адресу [ostisconf@gmail.com](mailto:ostisconf@gmail.com) (правила оформления публикуемых материалов размещены на сайте конференции [http://www.conf.ostis.net/images/d/d3/Правила\\_оформления\\_публикуемых\\_материалов\\_OSTIS-2015.zip](http://www.conf.ostis.net/images/d/d3/Правила_оформления_публикуемых_материалов_OSTIS-2015.zip));
- 3) лично представить доклад на конференции.

## КОНКУРС ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Принимать участие в конкурсе проектов молодых учёных могут проекты прикладных интеллектуальных систем и систем ориентированных на поддержку проектирования интеллектуальных систем, при этом представлять проект на конкурсе должен молодой учёный в возрасте до 30 лет, не имеющие учёных степеней.

Для того, чтобы принять участие в конкурсе программных продуктов молодых учёных необходимо:

- 1) заполнить заявку на участие в конференции ([http://www.conf.ostis.net/images/7/7a/Заявка\\_на\\_участие\\_в\\_OSTIS-2015.zip](http://www.conf.ostis.net/images/7/7a/Заявка_на_участие_в_OSTIS-2015.zip)), в которой чётко указать своё желание принять участие в данном конкурсе;
- 2) написать статью на конференцию и отправить её по электронному адресу [ostisconf@gmail.com](mailto:ostisconf@gmail.com) (правила оформления публикуемых материалов размещены на сайте конференции [http://www.conf.ostis.net/images/d/d3/Правила\\_оформления\\_публикуемых\\_материалов\\_OSTIS-2015.zip](http://www.conf.ostis.net/images/d/d3/Правила_оформления_публикуемых_материалов_OSTIS-2015.zip));
- 3) лично представить доклад на конференции;
- 4) провести выставочную презентацию, разработанного программного продукта.

## КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

В конкурсе студенческих проектов могут принимать участие проекты, разработчиками которых являются студенты и магистранты высших учебных заведений, консультантами и руководителями проекта могут быть лица, имеющие научную степень и звание. Для того, чтобы принять участие в данном конкурсе необходимо:

- 1) ознакомиться с положением о конкурсе студенческих проектов ([http://www.conf.ostis.net/images/9/94/Положение\\_о\\_конкурсе\\_студенческих\\_проектов.pdf](http://www.conf.ostis.net/images/9/94/Положение_о_конкурсе_студенческих_проектов.pdf) [http://conf.ostis.net/images/9/9a/Положение\\_о\\_конкурсе\\_студенческих\\_проектов\\_2015.pdf](http://conf.ostis.net/images/9/9a/Положение_о_конкурсе_студенческих_проектов_2015.pdf));
- 2) заполнить заявку на участие в конкурсе студенческих проектов ([http://www.conf.ostis.net/images/4/44/Заявка\\_на\\_участие.zip](http://www.conf.ostis.net/images/4/44/Заявка_на_участие.zip));
- 3) подготовить описание проекта ([http://www.conf.ostis.net/images/9/9f/Описание\\_проекта.zip](http://www.conf.ostis.net/images/9/9f/Описание_проекта.zip)).
- 4) выслать заявку на участие в конкурсе и описание проекта по электронному адресу конкурса студенческих проектов: [ostis.stud@gmail.com](mailto:ostis.stud@gmail.com).

## 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.

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**1 октября 2014г.**

начало подачи материалов для участия в конференции

**1 декабря 2014г.**

срок получения материалов для участия в конференции Оргкомитетом

**15 января 2015г.**

срок принятия решения о публикации присланных материалов и рассылки приглашений для участия в конференции и сообщение о включении статьи в Сборник материалов конференции OSTIS

**1 февраля 2015г.**

размещение на сайте конференции <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2015>

- 9 февраля 2015г.* проекта программы конференции  
размещение на сайте конференции <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2015>  
Сборника материалов и Программы конференции OSTIS-2015
- 19 февраля 2015г.* регистрация участников и открытие конференции OSTIS-2015
- 19-21 февраля 2015г.* работа конференции OSTIS-2015
- 25 февраля 2015г.* публикация фоторепортажа и отчёта о проведённой конференции на сайте конференции: <http://conf.ostis.net/index.php?title=OSTIS-2015>

### **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.

### **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).