

**Институт Математики им. С. Л. Соболева СО РАН  
Российский Фонд Фундаментальных Исследований  
Российская Ассоциация Распознавания Образов и Анализа Изображений  
Российская Академия Естественных Наук**

**IV Всероссийская конференция «ЗНАНИЯ – ОНТОЛОГИИ – ТЕОРИИ»**

с международным участием

8–10 октября 2013 г.

Новосибирск

**Первое информационное сообщение**

8–10 октября 2013 г. состоится IV Всероссийская конференция с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-13). Конференция посвящена математическим методам представления данных, извлечения знаний и построения теорий предметных областей, анализу формальных понятий, а также методам извлечения информации из текстов естественного языка. Принятые доклады будут опубликованы. По итогам конференции избранные доклады предполагается опубликовать в специальном выпуске Lecture Notes in Artificial Intelligence.

Тематика Конференции отражает основные стадии процесса познания:

- **Сбор и предобработка данных.** Измерения, накопление фактов, формирование первичного описания. Выдвижение эмпирических гипотез.

- **Обнаружение закономерностей (знаний),** скрытых в структурированных и неструктурированных данных. Машинное обучение. Распознавание образов. Прогнозирование. Индуктивный вывод из данных (числовых таблиц, сигналов, изображений, текстов естественного языка и т. д.).

- **Систематизация знаний.** Инженерия знаний. Создание онтологий предметных областей: технология создания, применения.

- **Построение теорий предметных областей. Анализ формальных понятий.** Логическая семантика естественного языка. Нечеткие логики. Описание базовых элементов теории: аксиом, гипотез, общих моделей, методов анализа и синтеза.

**Программный комитет конференции:**

Председатель:

академик РАН Журавлев Ю. И.

Сопредседатели:

проф. Загоруйко Н. Г. и проф. Пальчунов Д. Е.

**Члены Программного комитета:**

Абламейко С. В., академик НАН Беларуси (БГУ, Минск, Беларусь)

Васенин В. А., проф. (Москва)

Васильев С. Н., академик РАН (Москва)

Витяев Е. Е., проф. (Новосибирск)

Вольф К. Э., проф. (Дармштадт, Германия)

Гаврилова Т. А., проф. (С.-Петербург)

Гантер Б., проф. (Дрезден, Германия)  
Гладун В. П., проф. (Киев, Украина)  
Загоруйко Ю. А., доцент (Новосибирск)  
Калиниченко Л.А., проф. (Москва)  
Клещев А. С., проф. (Владивосток)  
Колчанов Н. А., академик РАН (Новосибирск)  
Ковалерчук Б., проф. (Сиэтл, США)  
Кузнецов С. О., проф. (Москва)  
Лукашевич Н. В., проф. (Москва)  
Марчук А. Г., проф. (Новосибирск)  
Марков К., проф. (София, Болгария)  
Самохвалов К. Ф., проф. (Новосибирск)  
Свириденко Д. И., проф. (Москва)  
Степашко В. С., проф. (Киев, Украина)  
Тарасенко Ф. П., проф. (Томск)  
Федотов А. М., чл.-корр. РАН (Новосибирск)  
Херре Г., проф. (Лейпциг, Германия)  
Целищев В. В., проф. (Новосибирск)  
Цельгер Й., проф. (Инсбрук, Австрия)  
Черемисина Е. Н., проф. (Дубна)

#### **Оргкомитет конференции:**

Сопредседатели: Загоруйко Н. Г. и Пальчунов Д. Е.

Ученый секретарь: Махасоева О. Г.

#### **Члены Оргкомитета:**

Борисова И. А.  
Василенко Н. М.  
Витяев Е. Е.  
Павловский Е. Н.  
Ряскин А. Н.  
Саломатина Н. В.  
Яхьяева Г. Э.

Работа конференции планируется в виде пленарных, секционных и стендовых докладов и дискуссий по тематике конференции. Рабочие языки конференции – русский и английский.

Для участия в Конференции необходимо выслать в адрес Оргкомитета [zont@math.nsc.ru](mailto:zont@math.nsc.ru) письмо с заполненной анкетой с темой «участие». Доклады (до 10 стр. в формате pdf) нужно выслать в адрес Оргкомитета [zont@math.nsc.ru](mailto:zont@math.nsc.ru) с темой «доклад».

Оргкомитет установил сроки приема докладов до 15 мая 2013 г.

Уведомления о принятии докладов и правила оформления докладов для публикации в сборнике трудов будут разосланы до 1 июля 2013 г.

Участники Конференции будут размещаться в гостиницах Академгородка и г. Новосибирска.

Оргвзнос (500 руб.) будет приниматься при регистрации по прибытию. Студенты и аспиранты от уплаты оргвзноса освобождаются.

**Контактные данные для переписки:**

[zont@math.nsc.ru](mailto:zont@math.nsc.ru)

**Сайт конференции:**

<http://math.nsc.ru/conference/zont/13>