

## **JOWO 2015**

THE JOINT ONTOLOGY WORKSHOPS CO-LOCATED WITH IJCAI 2015  
EPISODE 1: THE ARGENTINE WINTER OF ONTOLOGY

### **The Joint Ontology Workshops** at the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI) July 25 — 31, 2015, Buenos Aires, ARGENTINE

This first edition of the Joint Ontology Workshops (JOWO-15) combines four exciting ontology-centered workshops at IJCAI-15. Together with ontology work presented at IJCAI itself, we will transform Buenos Aires for a week into the largest venue for ontology research of the year.

JOWO-15 is supported by the International Association for Ontology and its Applications – IAOA.

JOWO 2015 consists of the following workshops:

- Workshop on Modular Ontologies (**WoMO**)
- Formal Ontologies for Artificial Intelligence (**FofAI**)
- Ontologies and logic programming for query answering
- Workshop on Belief Change and Non Monotonic Reasoning in Ontologies and Databases

<http://www.iaoa.istc.cnr.it/fofai/>  
<http://iaoa.org/jowo/>  
<http://ijcai-15.org/>

---

## **FOMI**

**7th Workshop on Formal Ontologies meet Industry**  
Berlin, Germany, 5 August, 2015

**The 9th International Web Rule Symposium (RuleML)**  
August 2-5, 2015, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany

### **Conference Topics**

#### **Problems in ontology application:**

- practical issues in using ontologies in the enterprise
- real cases of successful/unsuccessful use of ontology in business
- ontology evaluation, ontology for learning organizations, ontology for business processes and practices
- enterprise modeling and business models
- ontology for service science and service values

#### **Ontology and knowledge management:**

- ontology and ontological methodologies in knowledge management
- adaptation of ontologies for companies and organizations
- ontology interoperability, ontology effectiveness and evaluation
- ontology-driven representation of products, services, functionalities, design, processes
- ontologies for the know-how
- ontologies for corporate knowledge
- linguistic representation in organizational knowledge
- ontology based content creation

#### **Ontology in practice:**

- ontologies for electronic catalogues, e-commerce, e-government
- ontologies for marketing, ontologies for finance, ontologies for medical sciences, ontologies for engineering
- ontologies for public administration
- copyright and privacy issues in ontology based systems

<http://www.csw.inf.fu-berlin.de/ruleml2015/>  
<http://www.csw.inf.fu-berlin.de/fomi2015/>

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

**с международным участием**  
6–8 октября 2015 г., Новосибирск, Россия

**ОРГАНИЗАТОРЫ**

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Российский фонд фундаментальных исследований,  
Российская ассоциация распознавания образов и анализа изображений

**ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

- **Обнаружение закономерностей и извлечение знаний**, скрытых в структурированных и неструктурированных данных. Машинное обучение. Распознавание образов. Прогнозирование. Индуктивный вывод.
- **Систематизация знаний**. Инженерия знаний. Управление знаниями. Разработка онтологий предметных областей: технологии создания и применения онтологий.
- **Построение теорий предметных областей**. Анализ формальных понятий. Логическая семантика естественного языка. Нечеткие логики.

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Программный комитет конференции: Председатель: академик РАН Журавлев Ю. И.,  
630090, г. Новосибирск, Россия, пр. ак. Коптюга, 4, zont@math.nsc.ru  
<http://math.nsc.ru/conference/zont/15/>

**8-я Всероссийская мультиконференция  
ПО ПРОБЛЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ (МКПУ-2015)**

28 сентября – 03 октября 2015 г., с. Дивноморское, г. Геленджик  
Краснодарский край, Россия

**ОРГАНИЗАТОРЫ**

Российская академия наук, Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство научных организаций, Российский фонд фундаментальных исследований, Фонд перспективных исследований,  
Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН,  
ИПМ им. А.Ю. Ишлинского РАН, НИИ МВС им. А.В. Каляева,  
НИЦ суперЭВМ и нейрокомпьютеров

**СОСТАВ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ**

Мультиконференция включает **три научно-технические конференции**:

- Управление в интеллектуальных, эргатических и организационных системах, председатель – С.Н. Васильев.
- Робототехника и мехатроника, председатель – Ф.Л. Черноусько.
- Управление в распределенных и сетевых системах, председатель – И.А. Каляев.

**НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ**

**Интеллектуальные системы.** Автоматизация рассуждений и планирования действий. Машинное обучение и методы дооснащения в условиях неопределенности. Интеллектуальный анализ данных, распознавание и классификация. Компьютерная лингвистика, онтологии, семантический поиск и управление знаниями. Когнитивное моделирование и автоматизация целеполагания. Когнитивный анализ и управление развитием ситуаций. Мультиагентные системы и распределенный искусственный интеллект. Методы и технологии «мягких вычислений». Обучающие и экспертные системы. Верификация знаний. Прикладные интеллектуальные системы управления и принятия решений.

**Эргатические информационно-управляющие системы.** Проблемы автоматизации эргатических систем. Интеллектуализация процессов управления и обработки информации в эргатических системах. Проблемы человеко-машинного интерфейса. Обучающие и тренажерные комплексы эргатических систем управления подвижными объектами. Опыт создания и внедрения эргатических систем.

**Организационные системы.** Управление в активных системах. Оптимизационные и теоретико-игровые модели и методы управления в организационных системах. Информационные технологии в организационном управлении. Модели принятия решений в организационных системах. Информационное управление. Модели социальных сетей. Системы управления проектами и программами.

<http://www.conf.mvs.sfedu.ru>