

Международная молодежная конференция «Инженерия знаний и технологии Semantic Web 2012» (KESW-2012)

1-9 октября 2011 года в городе Санкт-Петербурге состоится международная молодежная конференция «Инженерия знаний и технологии семантического веба» (KESW-2012). Конференция будет включать три мероприятия:

- **Школа-семинар** «Технологии Semantic Web» (1-6 Октября 2012 г.). Планируется участие ведущих специалистов в области Semantic Web из России и других стран.
- **Пленарное и секционные заседания** (7-9 Октября 2012 г.). На пленарном заседании планируются выступления приглашенных докладчиков.
- **Круглый стол** (9 Октября 2012 г.) с участием ведущих специалистов из академических кругов, представителей власти и индустрии на тему «Применение Semantic Web и открытых данных для электронного правительства и индустрии».

Организаторы конференции:



Российская ассоциация искусственного интеллекта



Национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики



Российский офис World Wide Web Consortium



Высшая школа экономики

Сайт конференции: <http://kesw.ru>

Приглашенные докладчики:

- *Prof. Enrico Motta* - Professor of knowledge technologies, The Knowledge Media Institute, UK.
- *Dr. Sören Auer* - Senior scientist and head of the research group Agile Knowledge Engineering and Semantic Web at University of Leipzig.
- Peter Mika - Researcher, Yahoo! Research.

Основные даты:

- Аннотация (макс. 500 символов): 15 мая 2012
- Подача статей: 15 июня 2012
- Решение: 5 августа 201
- Финальная версия статьи: 31 августа 2012.

Тематика конференции:

На конференцию принимаются доклады по всем аспектам инженерии знаний и технологиям семантического веба, включая методологию, приложения, теорию, методы и инструменты. Основные тематики включают, но не ограничиваются:

Инженерия знаний и онтологическое моделирование

- методы и средства извлечения, структурирования, формализации и использования знаний,
- разработка и применение онтологий для прикладных задач.

Автоматизированные рассуждения, логический вывод и онтологии

- операции с онтологиями (отображение, согласование, интеграция онтологий),
- семантический поиск,
- автоматизированные рассуждения, логический вывод,
- системы и методы, основанные на правилах.

Обработка естественного языка в Semantic Web

- использование методов обработки естественного языка и извлечения знаний из текста в семантическом вебе.

Инструменты Linked Data и Semantic Web

- опыт практического применения систем для поддержки жизненного цикла данных и знаний.

Связанные открытые данные

- публикация открытых данных,
- поиск, анализ и использование открытых данных.

Приложения Linked Data и технологий Semantic Web

- прикладные системы Semantic Web,
- использование технологии Semantic Web для решения прикладных задач в различных предметных областях.

Информационная безопасность и доверие в Semantic Web

- применение онтологий и технологий Semantic Web для решения задач информационной безопасности,
- использование цифровых подписей, проверки источников данных и доверия для защиты приложений семантического веба

Применение технологий Semantic Web в социо-гуманитарных и естественных науках.

- исследования в области Semantic Science
- Web science и социальный веб,
- исследование социальных графов и социо-семантические системы (семантических вики и блоги, пользовательские профили),
- персонализация пользовательских рекомендаций и поиска на основе семантической информации.

Внимание:

Для существенного облегчения работы с докладами представление текстов докладов должно осуществляться в соответствии с шаблоном в виде “camera-ready”. Этот шаблон будет размещен на сайте конференции <http://kesw.ru> в разделе «Объявления».

По итогам конференции будет выпущен сборник трудов. Труды конференции индексируются в научной электронной библиотеке elibrary.ru. Лучшие доклады также получат возможность публикации в журналах ВАК.

Предварительная программа школы-семинара:

Введение и обзор Semantic Web

- Лекция: Стекло данных в Semantic Web.
- Лекция: Введение в URI, RDF, SPARQL и OWL.
- Мастер-класс: Словари (SKOS, FOAF, rNews, schema.org).

Архитектура SW

- Лекция: Работа с RDF store (модель троек), вопросы производительности
- Мастер-класс: обработка естественного языка
- Практика: аннотирование веб-контента

Linked Open Data – Enterprise Linked Data

- Лекция: Linked data: создание, поиск и использование.
- Мастер-класс: Публикация связанных данных (подготовка данных для публикации, связывание с уже доступными данными).
- Практика: создание машапов (mashup) Linked data, разработки приложения с LOD.

Онтологический инжиниринг

- Лекция: Введение в RDFS и OWL.
- Мастер-класс: Разработка онтологий: методологии и инструментальные средства.
- Практика: Проектирование онтологий.

Автоматизированные рассуждения в SW

- Лекция: Дескрипционные логики.
- Лекция: OWL и логический вывод.
- Лекция: Агрегатирование (modularity), отображение (mapping), объединение (merging) и выверка (alignment) онтологий.

Вести занятия школы-семинара будут ведущие специалисты в области инженерии знаний и семантического веба из России, а также из Германии (университеты Лейпцига и Ульма), Великобритании (университеты Манчестера и Ливерпуля).

Организационный взнос:

Информация о стоимости участия в школе-семинаре и размере организационного взноса будет размещена на сайте конференции <http://kesw.ru> в ближайшее время.

Проезд, проживание, и питание участники оплачивают самостоятельно.

Место и время проведения конференции:

Информация о месте проведения, проезде и проживании будет размещена на сайте конференции <http://kesw.ru>.

День заезда, размещение и регистрация участников школы **1 октября** с 10:00 до 13:00.

День заезда, размещение и регистрация участников конференции **6 октября** с 15:00 до 18:00 и **7 октября** с 8:00 до 9:00.

День отъезда **10 октября**.

Реквизиты для связи и получения информации:

e-mail: ailab@mail.ifmo.ru,

Web: <http://kesw.ru>.

Программный и организационный комитеты

