

Министерство образования и науки Российской Федерации
Российская академия наук
Национальный фонд подготовки кадров

Труды XV Всероссийской научно-методической конференции

Телематика'2008

Том 2. Секция D

23–26 июня 2008 года, Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет
информационных технологий, механики и оптики
Государственный научно-исследовательский институт информационных
технологий и телекоммуникаций "Информика", Москва
При поддержке Американского благотворительного фонда "Информатизация"

ORACLE®

Microsoft®



В сборнике размещены **365 статей**, представляющих четыре секций:

Секция А. Высокопроизводительные вычисления и компьютерное моделирование в прикладных науках: вычислительный инструментарий e-Science

Сопредседатели: **Четверушкин Б.Н., Воеводин В.В., Бухановский А.В.**

Секция В. Перспективные технологии и инфраструктуры телекоммуникаций

Сопредседатели: **Ижванов Ю.Л., Терещенко П.Г.**

Секция С. Виртуальные среды и имитационные технологии в науке и образовании

Сопредседатели: **Старых В.А., Тозик В.Т.**

Секция Д. Информационные ресурсы и технологии в образовании

Сопредседатели: **Иванников А.Д., Крукиер Л.А.**

Сборник издан в двух томах с единой нумерацией страниц:
в первом томе – секции **А, В, С**, во втором – **Д**.

Статьи в сборнике упорядочены по городу проживания авторов в пределах каждой секции.
Для поиска статьи участника конференции из определенного города приведено оглавление каждой секции по городам (с. **20** и **529**).

Для поиска по фамилии в конце каждого тома приведен индекс фамилий всех авторов статей (с. **274** и **531**).

В статьях, имеющих более одного автора, фамилии докладчиков подчеркнуты.

По всем организационным вопросам обращаться в Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики:
197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49. Оргкомитет конференции "Телематика'2008".
E-mail: sergeev@mail.ifmo.ru

УДК 001.3:061.61

ISBN 5-7577-0314-8 (978-5-7577-0314-5)

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ WEB 3.0 – ПОРТАЛ ВУЗА

В.А. Широков, К.Д. Бухов

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

Тел.: (3412) 76-17-59, e-mail: shirokov@udsu.ru

Современная научная деятельность студентов и молодых ученых вуза осуществляется на стыке различных дисциплин и исследовательских практик. По данным ежегодного мониторинга внутри нашего университета большинство студентов отмечают проблемы доступа к информации, ее разнонаправленность, невозможность обсуждения своей деятельности и свободного представления ее результатов. Доля студентов, занимающихся научной деятельностью в тех или иных формах, относительно высока, и у большинства из них формируются собственные схемы получения информации, которые не полноценны, но отвечают определенным персональным исследовательским задачам.

Проблема объединения информации субъектов научной деятельности – это проблема выстраивания социальных связей/сетей в информационном поле научной деятельности студентов. Однако, учитывая пяти, а в перспективе – четырехлетний срок обучения, становится значимой проблема нехватки основного ресурса – времени. Проблемы научной и исследовательской коммуникации и студенческих объединения могут решаться традиционными способами в виде проведения круглых столов, конференций, семинаров. Однако наиболее эффективная коммуникация сегодня – это интерактивная коммуникация, основанная на сетевых технологиях.

Студенческий научно-информационный портал, как некая точка/место обзора, будет служить единой платформой для объединения, общения студентов. Его включенность в глобальную сеть, интерактивность будут способствовать преодолению пространственных ограничений во взаимодействие и обмен информацией. Использование технологий web 3.0 позволит осуществить самоорганизацию информационных блоговых страниц участников портала, использовать семантическую навигацию по материалам портала в отличие от классической иерархии страниц в виде ориентированных графов или рубрицированных каталогов. Такой подход позволяет актуализировать сетевые формы коммуникации, т.е. общения одного человека с множеством, или множества людей с множеством других в реальном времени, без видимых ограничений. Сеть пользователей портала способна к направленной самоорганизации и изменению, т.к. каждый активен в конструировании собственных связей и может найти, во взаимодействие с другими, свое место в сети, а тем самым и в научном пространстве, или просто его создать.

Семантическая самоорганизация материалов портала основана на использовании метаописаний – атрибутов текста (тегов, меток), которыми будут снабжаться все информационные страницы портала. Предварительно выбран следующий перечень полей метаописаний (возможно дополнение числа полей по результатам пробной эксплуатации):

- Автор
- Дисциплина
- Проблема
- Объект исследования/внимания
- Жанр
- Дата публикации
- Дата написания

Каждое поле метаописания материала будет содержать метки, определяющие позицию материала в многомерном информационном пространстве портала. Содержание каждого поля будет отображаться в виде страницы-гlossария тегов, причем кегль тега будет соответствовать частоте встречаемости тега. Таким образом, все многообразие тематики информационных материалов сайта будет представляться на страницах-гlossариях, причем наиболее актуальные темы будут выделяться размером шрифта.

Одновременно такой портал будет накапливать информацию о конференциях, семинарах, конкурсах, грантах, новостях по всему множеству тематик студенческой научной работы.

Студенческий научно-информационный портал будет включен в кольцо сайтов УдГУ для его позиционирования в интернете и связи с университетом, а также для объединения новостных лент. Для этого разрабатываются дополнительные модули Конструктора сайтов S.E., на котором ведется наполнение и сопровождение кольца сайтов УдГУ <http://www.udsu.ru>.