

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. Ломоносова**
ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ и КИБИРНЕТИКИ

**IV Международная
научно-практическая конференция**

**Современные
информационные технологии
и ИТ-образование**

СБОРНИК ТРУДОВ

**Под редакцией
проф. В.А. Сухомлина**

**Москва
2009**

УДК [004:377/378] (063)
ББК 74.5я431 (0)+74.6я431 (0)
С56

Печатается по решению редакционно-издательского отдела факультета Вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета

Рецензенты: профессор, д.ф.-м.н. А. Н. Томилин

профессор, д.ф.-м.н. Л. А. Калининченко

С56 Современные информационные технологии и ИТ-образование.
Сборник докладов научно-практической конференции: учебно-методическое пособие. Под ред. проф. В. А. Сухомлина.
– М.: ИНТУИТ.РУ, 2009. – 848 с.

ISBN 978-5-9556-0115-1

В сборник трудов включены доклады IV Международной научно-практической конференции «Современные информационные технологии и ИТ-образование», прошедшей в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова 14-15 декабря 2009 г. Целью конференции являлась интеграция усилий университетов, науки, индустрии и бизнеса в решении актуальной задачи построения востребованной национальной системы ИТ-образования.

Материалы сборника предназначены для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, интересующихся проблемами ИТ-образования, теоретическими, методологическими и прикладными вопросами в области информационных технологий.

УДК [004:377/378](063)
ББК 74.5я431(0)+74.6я431(0)

ISBN 978-5-9556-0115-1

Специализированный сайт научных конференций университета как инструмент развития междисциплинарных научных связей

В.А. Широков
Удмуртский государственный университет, Ижевск
shirokov@udsu.ru

Настоящий доклад затрагивает проблему ориентирования во все возрастающих объемах научных публикаций, порождаемых научно-практическими конференциями.

Ежегодно в Удмуртском государственном университете проходят десятки научно-практических конференций, охватывающих практически весь спектр научных направлений университета. Количество докладов внутренних и приглашенных участников этих конференций исчисляется тысячами. Однако труды каждой конференции издаются (в бумажном или электронном виде) сравнительно небольшими тиражами, определяемыми числом участников каждой конференции, личное присутствие на всех тематически интересных конференциях требует нерационально больших затрат рабочего времени. Поэтому каждое научное направление в значительной мере информационно изолировано от остальных. Создание целостной картины научных направлений университета по публикациям конференций затруднительно, а междисциплинарная разобщенность не способствует взаимопроникновению идей и образованию полидисциплинарных исследовательских коллективов.

Решение этой проблемы логично искать в применении информационных технологий.

Первый очевидный шаг состоит в сосредоточении информации о конференциях и докладах в электронном виде в едином месте: на официальном интернет-портале университета, в тематическом сайте конференций. Существенное условие такого решения – включение в состав сайта конференций поискового механизма, позволяющего найти сведения о каждой публикации, причем область поиска должна быть локализована информационным полем конференций.

Однако поиск в незнакомом информационном массиве по ключевым словам, как правило, бывает недостаточно эффективным по простой причине: поисковый механизм требует точное знание этих ключевых слов, иначе результат поиска будет пустым. Необходима «подсказка» – некий глоссарий ключевых терминов каждой конференции.

Наиболее простым и эффективным в настоящее время инструментом формирования массива ключевых слов по тематике докладов каждой конференции является формирование «облаков тегов» – сборных списков ключевых слов докладов конференции в алфавитном порядке («облако тегов» как элемент технологии web-3.0 [1]). Преимущество облака тегов в том, что ключевые слова (теги, метки) каждого доклада определяются авторами доклада – людьми, наиболее компетентными в теме доклада. Список ключевых слов (и словосочетаний) докладов каждой конференции – облако тегов конференции – является важной информационной характеристикой тематики конференции в целом.

Эти идеи и были использованы при создании специализированного сайта конференций УдГУ <http://conf.udsu.ru>.

Сайт научных конференций УдГУ

Все конференции Наука УдГУ Научные школы УдГУ

Симпозиум «Информационное общество», Ижевск

Когда: 30 - 31 октября 2009г.
Где: г.Ижевск

Организаторы: Федеральное агентство по образованию РФ
Российское философское общество
Международный журнал социальных и гуманитарных наук «Личность. Культура. Общество»
Ассоциация «Междисциплинарное общество социальной теории»
Удмуртская республиканская общественная организация «Союз научных и инженерных общественных отделений»
кафедра культурологии государственного университета, Институт социальных коммуникаций

Управление большими системами

Когда: 31 августа - 5 сентября 2009 г.
Где: г. Ижевск, база отдыха «Дарьянец»

Организаторы: Васьков С.М., академик РАН (Москва, ИТУ РАН),
Нелюбова Н. Н., д.ф.н., проф. (Ижевск, УдГУ, Дзюговский, МФТИ).

Для получения дополнительной консолидированной информации было принято решение о формировании для каждой конференции не одного, а четырех разных по смыслу и назначению облаков тегов:

Авторы докладов

Ключевые слова и словосочетания

Названия секций

Города проживания участников.

Элементы облака тегов, повторяющиеся несколько раз, выделяются, как это принято, увеличением размера шрифта, что делает наиболее актуальные теги заметными с первого взгляда.

Авторы	Ключевые слова	Секции	Города
Quinto Kiel Kira Adams Man Othola Fahad Badr Smith Алексеев Андрей Ворр Виталия Виталия Барышев Барышев Богданов Вордунин Брандман Букин Вадим Вадим Белов Волкова Воробьева Таганова	Internet distance learning exposure to media globalization higher education information society language education localization multiculturalism politics Венесуэла Интернет интернет ресурсы балласт социальный варваризмы виртуальность возрождение духовно-нравственных ценностей восприятие вулгаризмы глобализация гносеологическая составляющая государственная молодежная политика гуманизация общества девальвация традиционных нравственных ценностей девиантное поведение дезинформационное общество демографические процессы демография дискурс в блогосфере дополнительное образование духовная собственность идеализм социо-субъективный идентичность организации изображение иллюзия индид инновационный проект интеллектуальная собственность интеллектуальные вирусы информационное влияние информационное обеспечение информационное общество информационные технологии информационный поиск информационный статус информационный стресс информация история источники ошибок источники	Пленарные доклады Секция 1 «Социально-теоретические и психологические проблемы информационного общества» Секция 2 «Философские проблемы»	Hyderabad (India) Maracay (Венесуэла) Orlando (США) Tallahassee (США) Atlanta (США) Белград Бразил Вильнюс ИД Екатеринбург Ижевск Владивосток Кемерово Курск Москва
Облако информации Организация Направление Расходы на участие Участники Даты English version Отмена	<p>Целью 1-го Международного симпозиума «Социальная теория и проблемы информационного общества» является сравнительный анализ различных социальных теорий, описывающих проблемы информационного общества. В соответствии с поставленной целью и ходом проведения симпозиума планируется решение следующих задач: анализ современных социально-психологических проблем информационного общества; обсуждение социально-экономических и социально-политических проблем информационных отношений; исследование теоретических проблем социализации в сетевом обществе; анализ социально-философских аспектов формирования и развития информационных сообществ.</p> <p>Время и место проведения: 30-31 октября 2009 г., Ижевск.</p> <p>Организатор, ответственная за проведение: Институт социальных коммуникаций.</p> <p>Номер телефона организаторов мероприятия: 916-034.</p> <p>e-mail: info@ic2009@iisnet.ru</p>		

Облако ключевых слов и словосочетаний выявляет тематику доклада.

Ключевые слова

Internet distance learning exposure to media globalization higher education information society language education localization multiculturalism politics
 Венесуэла **Интернет** интернет ресурсы балласт социальный варваризмы виртуальность возрождение духовно-нравственных ценностей восприятие вулгаризмы глобализация гносеологическая составляющая **государственная молодежная политика** гуманизация общества девальвация традиционных нравственных ценностей девиантное поведение дезинформационное общество демографические процессы демография дискурс в блогосфере дополнительное образование духовная собственность идеализм социо-субъективный идентичность организации изображение иллюзия индид инновационный проект интеллектуальная собственность интеллектуальные вирусы информационное влияние информационное обеспечение
информационное общество информационные технологии информационный поиск информационный статус информационный стресс информация история источники ошибок источники

Облако «Авторы» выявляет наиболее активных участников конференции.

Облако «Секции» показывает их нагрузку (популярность, актуальность)

Города

Hyderabad (India) Maracaу
(Венесуэла) Orlando
(США) Tallahassee (США)
Альметьевск Белгород Братск
Волгоград Воскресенск Глазов

Екатеринбург

Ижевск Йошкар-Ола
Кемерово Курск Минск

Москва Н. Новгород

Новомосковск Октябрьский
Оренбург Пермь Ростов-на-
Дону Самара Санкт-Петербург
Саранск Саратов Севеодовинск

Облако «Города» характеризует географию участников конференции – географию научных связей университета по тематике конференции.

Однако наиболее интересными и значимыми для анализа будут *облака тегов, консолидированные по всем конференциям университета* за год.

Сайт конференций запущен в использование в конце августа 2009 г. и в настоящее время содержит материалы двух конференций, что позволяет сделать первые интересные выводы:

Конференция «VI школа-семинар молодых ученых «Управление большими системами» собрала участников со всей России, причем лидировала Москва. Секция электронных докладов оказалась самой многочисленной.

В Международном симпозиуме «Социальная теория и проблемы информационного общества» лидировали ижевские докладчики, но следующими были Москва, Екатеринбург, Венесуэла и США, а также все регионы России.

Информационная структура сайта содержит традиционные для сайта конференций разделы и выполнена таким образом, чтобы все информационные материалы и информационные потоки конференции в течение периода подготовки и проведения конференции осуществлялись с помощью сайта. Таким образом, университет получил удобный инструмент для организации конференций, а ученые университета – удобный информационный ресурс, стимулирующий междисциплинарные исследования.

Литература

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Web>