LIMES

Международный Информационный Центр для библиотек, издательств и книжной торговли

Международный Информационный Центр для библиотек, издательств и книжной торговли

представляет базу данных

Zentralblatt MATH

прошлое, настоящее и будущее

Zentralblatt MATH
История

- Создана издательством Springer-Verlag в 1931году
  - как полнотекстовая документная служба для математиков
  - Альтернатива ежегоднику “Успехи математических наук” «Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik»
- Под редакцией Прусской академии наук
  - при участии Немецкой сельскохозяйственной библиотеки (ZBL) и Journal of Fluid Mechanics
- Математические обзоры основаны в 1941 году
  - благодаря политическому сотрудничеству нацистского правительства с Немецкой сельскохозяйственной библиотеки (ZBL) и Journal of Fluid Mechanics

Zentralblatt MATH
История

- Издание прекращено в конце Второй мировой войны
- Восстановлено в конце 40-х гг. Эрхадом Шмидтом (ZBL)
- В 60-е гг.: объединилось с Гельдейбергской академией наук (HAW, FRG) и Академией наук ГДР (ADW, GDR)
- 1978 – прервано сотрудничество с ГДР, влилось в FIZ (Научный информационный центр)
  - FIZ Karslruhe - слияние - ADW - исключнение
    В 90-е гг.: начало распространения в Европе
  - CMD, создание внешнего редакционного совета, EMS, LIMES

Zentralblatt MATH

Редакционный совет

- European Mathematical Society
- FIZ Karlsruhe
- Heidelberger Akademie der Wiss.
- Editor - in - Chief
- Co-operational units
- Innovations Committee
- Publisher: Springer-Verlag

Роль
обзорных сервисов

- Источники математической литературы во всем мире
- База данных с поисковыми возможностями
- Доступ к опубликованным статьям и книгам
- Электронная доставка документов
- Средства для подготовки и хранения библиографических записей
- Установки для стандартных ссылок
  - Идентификация, классификационные схемы стандартизация

Zentralblatt MATH

Цели

- Полная информация о математических публикациях
- Библиографическая точность
- Отчеты внешних рецензентов
- Классификация в соответствии с предметной областью
- Ссылки к электронным источникам математических изданий
- Удобное поисковое меню для различных уровней запросов

Zentralblatt MATH

полнота

- Журналы - рецензирование, материалы, соответствующие различным потребностям
- Материалы конференций – рецензирование или проверка официальным издателем
- Монографии – проверка официальным издателем
- Собрания - проверка официальным издателем
- Мультимедийные публикации – видео – CD-ROM издания - проверка официальным издателем
- Не содержит препринтов или нерецензированных докладов

Zentralblatt MATH
охват

- Теория вычислительных процессов
- Чистая и прикладная математика, математическая физика
- Теоретическая механика
- Исследование операций, финансовые приложения математики
- Статистика, математическая биология
- Теория систем и т.д.

Zentralblatt MATH

количественная оценка

- Общее количество документов с 1931 г. 1.900.000
- Ежегодное увеличение базы данных 80.000
- Рецензенты 9.000
- Количество журналов и коллекций 2.300

ZBL - Доступ

- Адрес страницы базы данных: http://www.emis.de/ZMATH
- Несколько зеркальных серверов

LIMES

Крупная инфраструктура в математике – Улучшенный сервис

- Пятая рабочая программа «Доступ к исследовательским инфраструктурам”
- EU-финансирование: Апрель 2000 - март 2004
- Научные директора:
  - Rolf Jeltsch, President EMS
  - Bernd Wegner, Zentralblatt MATH
- Координатор:
  - Michael Jost, FIZ Karlsruhe, Abteilung Berlin

LIMES
Перспективы

- Реорганизация базы данных Zentralblatt MATH в справочную базу данных в области математики и сопредельных областных
- Удобный доступ по всему миру, но особенно- для европейского сообщества, Восточной Европы и Латинской Америки
- Развитие средств для распределенной системы ответственности за наполнение и распространение базы данных

LIMES
Партнеры

FIZ Karlsruhe, Coordinator, DE
Cellule MathDoc, FR
Eidetica, NL
SIBA, University of Lecce, IT
Tech. Knowledge Centre & Library of Denmark, DK
University of Santiago de Compostela, ES
Hellenic Mathematical Society, GR
Technical University Berlin, DE
European Mathematical Society, EU

Европейское сотрудничество

- Распределенный редакционный совет –
  - комплектование, поддержка и редактирование
  - региональная информационная поддержка
- Снижение стоимости ввода
- Повышение полноты охвата публикаций
- Понижение цены
- Инсталляция базы данных в региональную/национальную сеть математических электронных ресурсов
- Улучшение охвата европейских изданий

Редакционный совет

- SIM, Novosibirsk (Новосибирск)
- Ukr. Acad. Sci., Kiev (Киев)
- CAS, Prague (Прага)
- SANU, Belgrade (Белград)
- KLTU, Debrecen (Дебрецен)
- Slov. Acad. Sci., Bratislava (Братислава)
- Bulg. Acad. Sci., Sofia (София)
- Rom. Academy. Bucharest (Бухарест)
- VINITI, GPNTB, Moscow (Москва)

LIMES - *Large Infrastructure in Mathematics - Enhanced Services*

Редакционный совет

- SIBA, Lecce (Лисс)
- DTV/DTU, Copenhagen (Копенгаген)
- HMS, Athen (Афины)

- Cellule MathDoc, Grenoble (Гренобль)

ERAM (Ежегодный проект)

Electronic **R**esearch **A**rchive in Mathematics/ Электронный архив для исследователей по математике

- Финансируется by DFG, редакторы E. Mittler, K. Dennis, B. Wegner
- Охватывает содержание ежегодника «Успехи в математических науках» - Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik за 1868 – 1943 гг.
- Доступен средствами поиска базы данных MATH
- Содержит сканированные тексты отдельных публикаций в электронном архиве

Состояние проекта ERAM - 2002

- Данные охватывают период с 1868 по 1931 гг. +
- 30 % данных уточнены
- Бесплатный доступ к базе данных через EMIS
- Развитие электронного содержания в SUB (Гёттинген), включая полное сканирование лучших математических журналов
- 8000 ссылок доступны из БД ежегодника «Успехи математических наук»
- Подготовка совместных проектов с другими проектами оцифровки изданий

Zentralblatt

Направления развития

- Настройка сети обзора данных
- Дальнейшее распределение ввода данных
- Расширение охвата математических приложений
- Предоставление доступа специалистам смежных областей знаний
- Расширение и профессиональное управление ссылками
- Предоставление данных из ретроспективных изданий