

# Международный Информационный Центр для

## библиотек, издательств и книжной торговли

представляет базу данных

### **Zentralblatt MATH**

прошлое, настоящее и будущее

- Создана издательством Springer-Verlag в 1931 году
  - 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

- 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, вошло в FIZ (Научный информационный центр)
  - FIZ Karlsruhe - слияние - ADW - исключение
  - 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

- 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

- 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

- 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 нерцензированных докладов

## 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.



## 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



# ZVL - 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

- Реорганизация базы данных Zentralblatt MATH в справочную базу данных в области математики и сопредельных областей
- 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, Leuven (Лисс)
- DTV/DTU, Copenhagen (Копенгаген)
- HMS, Athen (Афины)
  
- Cellule MathDoc, Grenoble (Гренобль)





# ERAM (Ежегодный проект)

Electronic Research Archive 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