

Naukowa Biblioteka Cyfrowa NMR – od wymagań do projektu

Przemysław REK, Krzysztof WŁADYSZEWSKI

Politechnika Łódzka, Centrum Komputerowe
ul. Wólczańska 175, 90-924 Łódź

Łukasz POPENDA

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Bioorganicznej
ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Marcin WOLSKI, Marcin LAWENDA

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
ul. Noskowskiego 10, 61-704 Poznań

Otrzymano 22 grudnia 2004

Streszczenie. Artykuł poświęcony jest budowie Naukowej Biblioteki Cyfrowej (w skrócie: NBC) ze szczególnym uwzględnieniem funkcjonalności specyficznej dla spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego. Przedstawiono w nim wyniki prac koncepcyjnych, począwszy od analizy wymagań, aż do projektu architektury. Naukowa Biblioteka Cyfrowa, oparta o System Zarządzania Danymi (zrealizowany w projekcie celowym Progress 2883/C.T11 6/2001, współfinansowanym przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji oraz firmę SUN), jest rozproszonym środowiskiem dostępu do danych. Jej podstawowym zadaniem jest przechowywanie i udostępnianie danych w środowisku gridowym. Stanowi ona ważny element systemu Laboratorium Wirtualne (w skrócie: VLab), który umożliwia zarządzanie wynikami eksperymentów. Prace są realizowane w ramach projektu 6 T11 0052 2002 C/05836 finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji oraz firmę SGI.

Słowa kluczowe: biblioteka cyfrowa, system zarządzania danymi, NMR, projektowanie systemów