

## РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО НАУЧНЫМ ПУБЛИКАЦИЯМ МОЛДОВЫ

В. Сибирский<sup>1</sup>, Г.Секриеру<sup>1</sup>, П. Богатенков<sup>2</sup>, Л. Козленко<sup>2</sup>, А. Алтухов<sup>2</sup>, Г. К. Юнген<sup>3</sup>

1. Институт информатики и вычислительной техники, Академия наук Республики Молдова, ул. Академей 5, Кишинёв, MD-2028, Молдова. Тел.: (+3732) 739966, Факс: (+3732) 738646, E-mail: [sibirskyv@hotmail.com](mailto:sibirskyv@hotmail.com)

2. Центр информационных технологий, Академия наук Республики Молдова, ул. Академей 5, Кишинёв, MD-2028, Молдова. Тел.: (+3732) 738763, Факс: (+3732) 738646, E-mail: [bogatencov@renam.md](mailto:bogatencov@renam.md)

3. University of Illinois, 1110 West Green Street, Urbana, Il., 61801-3080 USA. Phone: 217//244-2096, Fax: 217//333-3207, E-mail: [youngen@uiuc.edu](mailto:youngen@uiuc.edu)

Целью нашего проекта является разработка технологии подготовки, размещения, предоставления и обновления информации о научных публикациях издаваемых в Молдове в виде библиографических и текстовых баз данных и доступа к ним через локальные и глобальные сети. Реализация проекта базируется на применении пакета СУБД CDS/ISIS, использующего протокол передачи данных Z39.50. Актуальность проекта состоит в развитии идей, заложенных в Академии Наук Молдовы (АНМ) при реализации систем создания библиографических баз данных на ЕС-1046. В АНМ в течение 5 лет успешно функционировала система "Генеральный библиографический каталог Центральной Научной библиотеки АНМ".

Общий объем баз составлял порядка 250 тыс. библиографических карточек. Накоплен достаточный опыт, налажены прямые контакты с работниками библиотек, но в настоящее время эта работа свернута и ждет своего дальнейшего продолжения.

Проект направлен на достижение следующих целей:

1. Создание технологии формирования баз данных содержащих научно-библиографическую информацию из многих источников,
2. Создание технологии подготовки, размещения и обработки запросов пользователей,
3. Создание основы для организации центра сетевого накопления и обмена научно-образовательной информации.
4. Предоставление доступа к результатам научных исследований как внутри Молдовы, так и за рубежом.

Суть проекта заключается в создании базового ядра предоставления различного рода информационного сервиса, которое позволит аккумулировать научно-библиографическую информацию из многих источников.

Прикладная часть проекта, включает разработку программного обеспечения с привязкой его к конкретным техническим средствам и создание самостоятельного WEB-Site на сервере Центра Информационных технологий АН

В настоящее время рабочая группа приступила к работе над проектом. Дальнейшая разработка проекта осуществляется за счет финансирования CRDF (Civilian Research and Development Foundation) – грант № 7365.

## DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM ON SCIENTIFIC PUBLICATIONS OF MOLDOVA

Sibirsky V.<sup>1</sup>, Secieru G.<sup>1</sup>, Bogatencov P.<sup>2</sup>, Kozlenco L.<sup>2</sup>, Altuhov A.<sup>2</sup>, Youngen G.<sup>3</sup>

1. Department of Informatics and Techniques for calculations, Academy of Sciences of Moldova, Academiei str., 5, Chisinau, MD-2028, Moldova. Tel: (+3732) 739966, Fax: (+3732) 738646, E-mail: [sibirskyv@hotmail.com](mailto:sibirskyv@hotmail.com)

2. Centre of Informatics Technologies, Academy of Sciences of Moldova, Academiei str., 5, Chisinau, MD-2028, Moldova. Tel: (+3732) 738763, Fax: (+3732) 738646, E-mail: [bogatencov@renam.md](mailto:bogatencov@renam.md)

3. University of Illinois, 1110 West Green Street, Urbana, IL., 61801-3080 USA. Phone: 217//244-2096, Fax: 217//333-3207, E-mail: [youngen@uiuc.edu](mailto:youngen@uiuc.edu)

The project aim is to provide instrumental support of the Academic journals and other periodic editions preparation in an electronic form and ensuring their availability for wide scale access through the Academy Intranet and external Internet. It is supposed to use CDS/ISIS as a software toolkit via Z39.50 data transfer protocol.

The urgency of the project consists in development of ideas incorporated in the Academy of Sciences of Moldova (ASM) at the time of realization of systems of creation of bibliographic databases on ES - 1046. For the period of 5 years in ASM within 5 years " The General bibliographic catalogue of the Central Scientific library AHM " system have successfully functioned.

Total bases volume was about 250 thousand bibliographic cards. During that time the sufficient experience was accumulated, the direct contacts to the libraries workers are adjusted, but at the moment this work is cut down and waits for the further continuation.

The project goals are:

1. Creation of technology of formation of databases containing the scientific - bibliographic information from many sources;
2. Creation of technology of preparation, accommodation and processing of users queries;
3. Creation of a basis for organization of the center of network accumulation and exchange of the scientific - educational information;
4. Granting access to results of scientific to both Moldovan and foreign researches.

The essence of the project consists in creation of a basic nucleus for granting of a various sort of information services, which will allow to accumulate the scientific - bibliographic information from many sources.

The applied part of the project, includes development of the software with binding it to concrete means and creation of independent WEB-Site on server of the Center of Information technologies of ASM.

Nowadays Moldovan team has already begun work on the project. The further development of the project is being carried out at the expense of financing of CRDF (Civilian Research and Development Foundation) - grant № 7365.