

**РЕЗЮМЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ** от извършените научни изследвания от колектива от Факултет по математика и информатика – Софийски университет “Св. Климент Охридски” в изпълнение на договор ДТК-02-54/2009 „Информационни технологии за представяне с музика, ноти и текст на български народни песни в дигитална библиотека”

Създаден е модел на семантична дигитална библиотека с български фолклорни песни, представени с техните нотни записи, текст и музикални изпълнения. Формулирани са принципите и е детайлизиран алгоритъмът на функциониране на машината за търсене в такава дигитална библиотека. Разработена е експериментална версия на предметна онтология, свързана със съдържанието на българските фолклорни песни. Създаден е прототип на семантична дигитална библиотека (наречена DjDL) с български фолклорни песни, която предоставя разнообразни средства за достъп до съхраняваното хетерогенно дигитално съдържание. Акцентира се върху семантичното търсене в метаданните и текстовете (лириката) на песните.

## **ABSTRACT**

A functional model of semantic digital library with Bulgarian folk songs presented with their music, texts and notes was created. The working principles of the search engine of this type of digital libraries were developed and the details of the corresponding algorithms were worked out. An experimental version of subject ontology describing concepts of different areas relevant to the contents of the lyrics of songs was developed. A prototype of semantic digital library (called DjDL) was created. DjDL preserves Bulgarian folk songs presented with their notes, text and music and provides adequate access to the treasured digital content. The emphasis was posed on the development of a tool for semantic search in the metadata and lyrics of songs.