

# ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРИЗАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

*Рассматривается онтологическая модель структуризации библиографических источников, реализованная для интеллектуальной системы поддержки деятельности кафедры.*

## ВВЕДЕНИЕ

Любая научная статья, любое научное и не только издание должно иметь список используемых библиографических источников, тем самым подтверждая достоверность той информации, которая рассматривается в публикации. Естественно, исключением будут собственные умозаключения и рассуждения автора. К сожалению, большинство авторов не всегда правильно оформляют такие библиографические списки. Очень часто такие ошибки возникают из-за неверного представления того, что именно должно содержаться в самой ссылке на конкретный источник.

В данной работе предлагается онтологическая модель структуризации библиографических источников с использованием семантических сетей с базовой теоретико-множественной интерпретацией, где основным способом кодирования является SC-код (Semantic Code) [1].

## I. СТРУКТУРА СПЕЦИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА

Предлагаемая онтологическая модель будет не только помогать в создании самой ссылки на источник, но и будет помогать получить информацию как минимум о издательстве и авторах публикации, если они известны самой системе. Кроме того, если такая модель библиографического источника присутствует в некоторой системе, это дает возможность осуществлять поиск по самому списку библиографических источников.

Независимо от назначения ссылки на источник его библиографическое описание должно соответствовать ГОСТ Р 7.0.5—2008 [2]. В соответствии с данным ГОСТом в предлагаемой модели были выделены следующие составляющие библиографического описания на источник: заголовок; основное заглавие документа; общее обозначение материала; сведения об ответственности; сведения об издании; выходные данные; сведения об объеме документа (если ссылка на весь документ) либо на конкретные страницы (если это составная часть документа); сведения о местоположении объекта ссылки в документе (если ссылка на часть документа); обозначение и по-

рядковый номер тома или выпуска (для ссылок на публикации в многочастных или сериальных документах); сведения о документе, в котором опубликован объект ссылки [2].

Кроме того необходимо учитывать тип публикации. Для этого на основе выделенных понятий была разработана онтология предметной области научных библиографических источников, которая описывает различные научные библиографические источники, такие как: монография, диссертация, статья, тезисы, книга, электронный ресурс и др.

При помощи разработанной онтологии имеется возможность описать всевозможные научные библиографические источники. Пример формальной структуры библиографического источника представлен на рисунке 1.



Рис. 1 – Пример описания библиографического источника

## II. ВЫВОДЫ

Данная онтологическая модель используется для структуризации публикаций сотрудников кафедры ИИТ БГУИР в рамках корпоративной системы поддержки деятельности кафедры высшего учебного заведения.

### Список литературы

1. Документация. Технология OSTIS. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://ims.ostis.net/> – Дата доступа: 23.03.2006.
2. Общие требования и правила составления. ГОСТ Р 7.0.5-2008. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7id=173511> – Дата доступа: 23.03.2006.

*Черников Иван Андреевич*, студент кафедры ИИТ БГУИР, [chernik97@gmail.com](mailto:chernik97@gmail.com).

*Гракова Наталья Викторовна*, аспирант кафедры ИИТ БГУИР, [grakova@bsuir.by](mailto:grakova@bsuir.by)

*Научный руководитель: Гулякина Наталья Анатольевна*, доцент кафедры ИИТ БГУИР, кандидат физико-математических наук, доцент, [guliakina@bsuir.by](mailto:guliakina@bsuir.by).