

Вычислимые онтологии в предметных областях с интенсивным использованием данных. Цели и задачи

ФАЗЛИЕВ АЛЕКСАНДР ЗАРИПОВИЧ

Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия
e-mail: faz@iao.ru

В докладе представлен онтологический подход для формирования баз знаний в предметных областях с интенсивным использованием данных. В вводной части доклада рассмотрены основные термины и понятия логической теории знаний, дано определение онтологий Генесерета и онтологий Гуарино и дана краткая характеристика возможностей языка OWL DL. В основной части доклада детально обсуждаются две основные задачи построения онтологических баз знаний: задача сведения, решение которой позволяет автоматически строить фактологическую часть базы знаний (A-box) и задача автоматического построения понятийной части (T-box), решение которой позволяет осуществлять семантический поиск и систематизировать информационные ресурсы предметных областей с заданным уровнем детализации. В прикладной части доклада приводятся результаты решения некоторых конкретных задач построения баз знаний в спектроскопии, метеорологии и теплофизике.