

Н.П. Брусенцов, Ю.С. Владимирова
Россия, Москва, Московский государственный университет
ramil@cs.msu.su

ДВУХЗНАЧНАЯ ЛОГИКА И АДЕКВАТНОСТЬ ИНФОРМАТИКИ

Двухзначная логика не может быть основой адекватной информатики, потому что в ней отсутствует отношение необходимого следования. В реальной логике должен быть соблюден диалектический принцип сосуществования противоположностей.

Two-valued logic can't be the base of adequate informatics because the relation of essential consequence is absent in it. Real logic must observe the coexistence of opposites dialectical principle.

Неосуществимость искусственного интеллекта обусловлена двоичностью компьютерной информатики, двухзначностью положенной в основание ее логики, «законом» исключенного третьего. Д. Уолтерс в «Книге великой тайны» [1, с. 195] охарактеризовал двухзначную Инь-Ян как систему классификации, не обладающую способностью умозаключать. Действительно, в двухзначных логиках отсутствует первооснова умозаключения – отношение необходимого следования. Адекватной оказывается неотобразимая в общепринятых логических исчислениях силлогистика Аристотеля. В ней необходимое следование представлено посылкой «Все x суть y », удовлетворяющей при аристотелевом истолковании гераклитову первоначалу Логоса – принципу сосуществования противоположностей, с исключением третьего несовместимому [2].

К сожалению, и в силлогистике этот принцип соблюден не безупречно, но пробелы удается устранить [3], так что адекватная информатика и ее техническая реализация вполне осуществимы [4]. Главная трудность – как преодолеть засилие двоичной догматики.

Литература

1. Уолтерс Д. «Книга Великой Тайны»: забытое дополнение к «Книге Перемен». – К.: «София», М.: ИД «Гелиос», 2002.
2. Брусенцов Н.П. Парадоксы логики, здравый смысл и диалектический постулат Гераклита-Аристотеля // «Программные системы и инструменты». Тематический сборник № 4. Под ред. Л.Н.Королева. – М.: ВМиК МГУ, 2003. С. 35–38.
3. Брусенцов Н.П. Реанимация аристотелевой силлогистики // Реставрация логики. – М.: Фонд «Новое тысячелетие», 2005. С. 140-145.
4. Брусенцов Н.П., Владимирова Ю.С. Троичная компьютеризация логики. // Математические методы распознавания образов: Сборник докладов ММРО-12. – М.: МАКС Пресс, 2005. С. 40-42.

Опубликовано в Инфокоммуникационные технологии в науке, производстве и образовании: Третья международная научно-техническая конференция, г. Ставрополь, 1-5 мая 2008г. Часть 1. Изд-во СевКавГТУ. 2008. С. 249-250.

Статьи имеются на сайте www.ternarycomp.narod.ru