

ПРО МОЖЛИВІСТЬ ПОБУДОВИ МОДЕЛІ ЛОГІКИ НА ПРИНЦИПАХ ГЕОМЕТРІЇ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ВПМ

Добре відомо, що важливим аспектом розвитку будь-якої галузі знань є її математизація. Також важливим є встановлення внутрішніх зв'язків різних розділів математики. У зв'язку з цим актуальною є спроба інтерпретувати основні поняття математичної логіки геометричними об'єктами.

Серед найбільш значущих робіт, що стосуються цієї тематики, слід виділити праці таких авторів як М.О. Васильєв [1], О.Ф. Лосєв [2], В.В. Налімов [3], П.Д. Успенський [4].

Грунтуючись на думці О.Ф. Лосєва про те, що судження є покладання сигніфікату на тлі предиката, розглядаємо можливість співставлення судження вектору, початковою точкою якого є предикат, а кінцевою - сигніфікат. Це дає можливість подання силогізму як суми відповідних векторів.

Також нами виокремлені три основні розумові операції: фіксація факту навколишньої дійсності, аналіз факту, рефлексія, та три типи сенсів, які відповідають цим операціям (наприклад, першій операції відповідає сенс «смерть», другій – більш загальний «смертність», третій – «скінченність» як екзистенціальне поняття). Ці три типи можуть бути поставлені у відповідність до трьох координатних осей. Однак для такого представлення є необхідним введення метричних відносин, що в свою чергу вимагає подальших досліджень.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Васильєв Н.А. Воображаемая (неаристотелева) логика. <http://filosof.historic.ru/>.
2. Лосев А.Ф. Из ранних произведений. М.: «Правда», 1990.
3. Налимов В.В. Спонтанность сознания. Вероятностная теория смыслов и смысловая архитектура личности. М.: «Прометей», 1989.
4. Успенский П.Д. Tetrium Organum. Ключ к загадкам мира . <http://psylib.org.ua/>.